

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

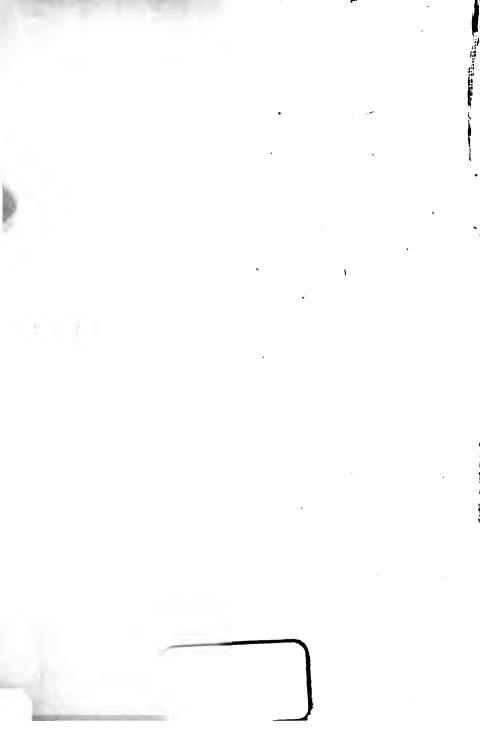
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

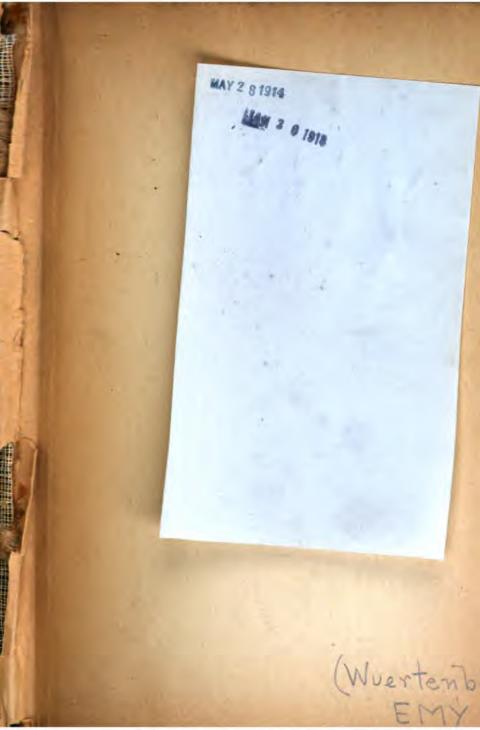
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

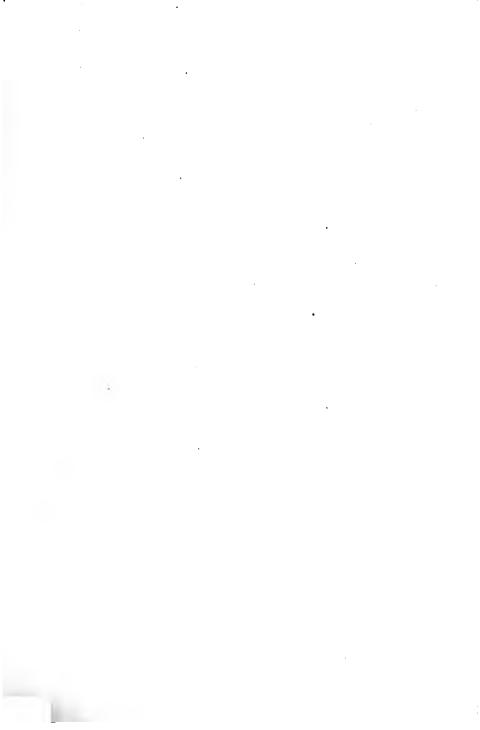
#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.









# THE NEW Y'RK PUBLIC LIBRARY

ABTOR, LENUX AND TILDER FOUNDATIONS.

ULM von der WESTSEITE

# Beschreibung

peg

# Oberamts Ulm.

Berausgegeben

von bem

K. Statistischen Tandesamt.

Mit Citelbild, Karte des Gberamts und des ehemaligen. Reichsfadt-Gebiets, Kilometerzeiger des Bezirks, Brundriß des Münfters, Abbildung des Münfterturms und zahlreichen Bildern im Text.

Erfter Mand.

Stuffgart. Kommissionsverlag von W. Kohlhammer. 1897. v. Rampacher in Ulm; Oberförster Bürger in Langenau; Rentamtmann Keller in Nieberstotingen; Oberförster Beiz= fäcker in Altheim; K. Allg. Reichsarchiv München; Dr. Schröber, Archivar und Bibliothekar am Bischöflichen Orbinariat in Augsburg.

Die Rebaktion bes Buchs, welche ber frühere Direktor bes Statistischen Landesamts Dr. v. Schwarz mit dem das maligen Finanzassessor Dr. Rettich begonnen hatte, besorgten nach dem Uebertritt der beiden Herren in andere Dienstskellungen der jetzige Direktor des Landesamts v. Zeller und das ordentliche Mitglied des Amts Oberstudienrat Dr. Hartmann.

Stuttgart, im Mai 1897.

fi. Statistisches gandesamt.

# Inhalt.

## Pas Gberamt Allm.

## Erfter Teil.

empiration Collinson in the collinson in	
A. A.1.	Scite
Ginseitung	1
Yollfifd-gefdidllider Beberblid	3
Bolitische Geschichte. ber Reichsstadt Um bis zu ihrer Bereinigung mit Bürttemberg. 854—1810. (Refter	
Dr. Egelhaaf)	
Griter Abschnitt. Die Entwidlung Ulms bis 1134 . Zweiter Abschnitt. Ulm in ber Hohenstaufenzeit und	8
während bee 3wijchenreiche. 1134-1273	21
Dritter Abschnitt. Ulm von 1273 bie 1376	28
Bierter Abichnitt. Ulme Blütezeit. Stäbtefrieg; Ber=	
größerung bes Gebiets, Ausbilbung ber Berfassung. 1376—1450	49
Fünfter Abidnitt. Ulm im Beitalter ber Reichereform.	
1450—1517	74
Cecheter Abschnitt. Ulm im Zeitalter ber Reformation. 1517-1558	82
Ciebenter Abichnitt. Ulm im Beitalter ber Gegen- reformation. 1555-1648	108
Achter Abschnitt. Ulm vom weitsälischen Frieden bis zum baverischen Ueberfall. 1648—1704	132
Reunter Abschnitt. Das lette Jahrhundert ber freien	
Reichestabt. 1704—1802	145
Behnter Abschnitt. Um unter bayerischer Herrschaft; lebergang an Burttemberg. 1803—1810	175

		56	:ite
Ş	durz	r Rudblid auf die neneste Geschichte der Stadt (Dr. Rübling in Ulm).	
	Α.		82
	В.	Ulm unter Konig Bilbelm I. 1816-1864 1	83
	Ċ.	Ulm unter Ronig Rarl und Ronig Bilbelm II.	
			90
Aird	tuat	foidflider Beberblick (Bfarrer Reibel in Afch	
G <del></del>	D <sub>8</sub>		96
ge[q	iøt!	ide Bestandieile des Bezirks 2	209
			11
I.		türliche Berhältniffe.	
	1.	Lage, Große und Grenzen; natürliche Unter-	
	2.	8 · / · · · / · · / · · · · · · · · · ·	18 48
	3.		40
	4.	Geognoftifche Berhaltniffe (Professor Dr. E. Fraas)	74
	5.		,,,,
	٠.	A Riffangenreich (Ruffan Gichler) 2	289
			07
	6.		
	U.	Paulus)	145
	an .		
11.		völferung.	
	1.	Die Altertumer bes Bezirks (Professor Dr. K.	
		Miller).	
			147 151
			351
		IV. Die römische Zeit	359 359
		IV. Die römische Zeit	376
		1,7	,,,
	· 2.	Abstammung und förperliche Beschaffenheit	
		ber Bevolferung. A. Abstammung (Obermebiginafrat Dr. v. Solber) 3	383
		B. Körperbeschaffenheit (Oberamtbargt Dr. Jaeger	Ю
		in Um)	396
	9		130
	3. 4.		Ю
	4.	Bolfscharafter, Lebensweise und Gitte.	
		Boltetumliches in Glaube und Sage bes Oberamtebegirte (Professor Seuffer in Ulm).	
			45
		A. Bolfscharafter 4 B. Lebensweise.	710
			148
			H9
		('. Gebräuche und Sitten im Kreislauf bes menfch:	TU
		lichen l'eheng	153

	Inhalt.	VII
	D. Gebrauche und Sitten im Laufe bes Sahrs und	<b>S</b> eite
	Rirchenjahrs	457
	E. Sonstige, auch abgegangene Gebräuche und Sitten F. Boltstümliches im Glauben an Heren, Zauberei, Sympathie und sonstigem Aberglauben, sowie im	465
		467
5.	Glauben an Geifter	470
	A. Stand der Bevölferung	475
	B. Bewegung ber Bevöllerung	498
6.	Die Berufeverhaltniffe (Direttor v. Beller) .	516
	A. Die hauptberufe.	
	I. Die Berufsangehörigen überhaupt II. Die wirtschaftliche und foziale Glieberung ber	517
		524
	Berufsangehörigen	539
	B. Der Nebenberuf	542
	B. Der Rebenberuf	550
	D. Müdblid	555
III. Er	werbs= und Birtichaftsverhältniffe.	
1.	Rusbare Mineralien und Gefteine (Prof. Dr.	
	~ ^ ^\	556
2.	Jagb und Fifcherei (Forftmeifter Frant in Ulm)	558
3.	Forstwirtschaft und Torfnugung (Derselbe)	<b>56</b> 3
4.	Lanbwirtichaftliche Berhaltniffe (Getretar Dr. Erübinger).	
	I. Allgemeine Berhältnisse	577
	A. Bobenbewirtschaftung	589
	A. Bobenbewirtschaftung	600
	III. Anstalten jur Forberung ber Landwirtichaft	611
5.		614
6.		~4=
	I. Ueberblid	617
	11. Die industrieuen Betriebe.	620 632
_	III. Die handels- und Berkehrogewerbe	いっと
7.	Bermögen und Einfommen (Finanzrat Entreß in Ulm)	647
IV. D	effentlice Berbaltniffe (Gefretar Dr. Trübinger).	
1	Errichtung und Musgeftaltung bes Dberamts	
2.	(Dr. Rettidy)	<b>66</b> 2
۷.		667
	a) Geschichtliches (Dr. Rettich)	675
	c) Ergebniffe ber Berwaltung ber Rechtspflege	676
9	• • •	682
3.	Die regiminale Berwaltung bes Bezirts Die Bertretung bes Bezirts im Lanbtag und Reichstag	687
4.	Die Finanzverwaltung bes Begirte	691

#### Inhalt.

		<b>⊝</b> et
5.	Die firchlichen Berhältniffe bes Bezirts,	
	insbesondere ber evangelischen Gemeinben	
	(Dekan Bilfinger in Ulm)	69
6.		71
7.	Fürforge für Rrante und Unterftühunge-	
	beburftige	71
8.	Spar- und Rrebitmefen	72
9.	Bertehrewesen.	
	a) Das Bertehregewerbe (Dr. Rübling)	72
	h) Die Berkehrewege.	
	1. Landstraßen	72
	1. Lanbstraßen	72
	3. Gifenbabnen	73
	8. Eisenbahnen	78
10.	Saushalt ber Amtsförpericaft, Gemeinben,	
	Stiftungen, Ortearmenpflegen, Rirchen-	
11.	gemeinben	74
12.	Das Bereinsmesen im Begirt	74
	Anhang.	
Ŋ	Bhenverzeichnis (Infp. Regelmann)	74
é,	atistische Tabellen I-XI	78
આ	anifuluse subtuen 1—A1	10

Bweiter Teil.

### Ortsbeschreibung.

(Inhaltenberficht in Band II.)

Ilm war jahrhundertelang die bedeutendste Stadt in dem schwäbischen Gebiet, das jett Königreich Württemberg heißt; es ist heute die zweitgrößte, in manchem Betracht besonders hervorragende Stadt dieses Königreichs.

Was von der für den Handel und Berkehr so günftig gelegenen Reichsstadt das wohl schr alte Sprichwort sagt: Ulmer Geld bezwingt die Welt (geht durch die Welt); was das erste Urteil, das wir in der Litteratur sinden, von Aeneas Shlvius, dem nachmaligen Papst Pius II., um 1450 über die Stadt ausspricht: Schwaben hat jenseits der Donau viele Städte, aber die Königin von allen ist Ulm, eine mächtige saudere Stadt — das klingt durch die Stimmen der Fremden über die Reichsstadt lange fort, auch wenn dieselben, zumal in späterer Zeit, nicht weniges in der Verwaltung, dem Leben der Bürger 2c. zu tadeln sinden.

Es hat eben nichts von allem bem, was eine beutsche Stadt im Mittelalter auszeichnet, der schönen Donaustadt gesehlt. Ihr Gebiet erweiterte sich auf Kosten der sinkenden Abelse und Kirchensherrschaft so, daß es fast das größte wurde, das eine Reichsstadt je besessen; in den Reichssteueranschlägen pflegen nur Köln, Nürnberg, Met und Straßburg über Ulm zu stehen; Klein-Benedig nannten die nachbarlichen Württemberger die reiche Handelsstadt, deren Söhne unter den ersten Besuchern der neuen Welt jenseit des Ozeans sind. Die Kaiser, voran der volksbeliebte Maxismilian I., der die Ulmer mit den Augsburgern seine liebsten Kinder nannte, weilten gerne in der gastlichen, sebensfrohen Stadt. Die Bersammlungen des Schwäbischen Bundes, wie nachher die schwäbischen Kreistage, wurden mit Lorliebe in dem wohlgelegenen, gut sebenden Ulm gehalten.

Runst und Kunstgewerbe zeugen von dem Hochsinn und dem Wohlstand der Bürgerschaft, die das herrliche Münster gebaut hat. Die Ulmer Singschule für den Meistergesang stellt sich neben die von Augsburg, Nürnberg und Strafburg. Und die Runftstadt ift zugleich eine Stätte, an welcher Biffenfchaft und Litteratur Freunde und Bfleger finden, die Buchbruderfunft gleich in ihren Unfangen aufblüht. Beinrich Sujo, "ber Boet ber beutichen Mustif, der geistliche Minnesinger", bat in Ulm für die letten amei Nahrzehnte feines bewegten Lebens Rube und fchlieflich fein Grab bei vorurteilsfreien Brubern gefunden. Unter ben Bertretern bes humanismus und ber Frührenaiffance in Gubbeutichland find die Ramen des Raplans im Deutschen Saufe zu Ulm. Rohannes Boemus von Aub, der Ulmer Stadtarate Beinrich Stein= hömel von Weil und Wolfgang Ruchard von Geislingen, nicht gulett zu nennen. In ber Baterstadt gut geschult, geben feit bem fpateren Mittelalter regelmäßig gablreiche Sohne Ulms und feines Gebiets auf bie fübbeutschen und mittelbeutschen Bochschulen und bringen bohere Bildung und Gefittung beim. Die fcmabifche Reformationsgeschichte endlich zeigt Ulm in feiner vollen Bedeutung als ber Stadt, die wir - mit bem Schweizer B. Efcher zu reben - "neben Augsburg wohl bas geiftige Bentrum bes Schwabenlandes nennen burfen".

Wenn in der Folge, feit bem unfeligen Dreifigjährigen Rrieg, bie Bedeutung der Reichsftadt, abgesehen von ihrer Gigenfchaft als Festung und ihren bamit zusammenhängenden wieberholt traurigen Schicffalen, nie wieber bie alte Bobe erreicht, fo entspricht bas nur bem allgemeinen Niebergang bes Reiches. Wie biefem, fo hat auch dem unaufhaltsamen Ginten Ulms im 17. und 18. Jahrhundert erst die gewaltige Umwälzung am Anfang bes 19. ein Riel gefett. Die Stadt ift, eingegliedert in ein größeres Bange, in biefem aller Borteile bes neuen Erwerbs- und Berkehrslebens teilhaftig, gewachsen und gedichen, und hat boch, wie man am fchonften in den erhebenden Tagen ihrer Münfterfeste 1877 und 1890 feben konnte, vom alten auten Weien ein aut Teil herübergerettet in die württembergische und die neudeutsche Begenwart, wie bamals ce ausgesprochen worden ift (L. Bfau, Das Ulmer Münsterjubilaum 1877): "Es giebt wohl kaum eine zweite Stadt von fo beicheibenem Umfang, ohne die Bilfsmittel ber großen Bentren, ber Residenzen, ber Universitäten und Runftatabemien, die eine fo großartige Feier herzustellen im ftande mare. Aber da zeigt fich eben wieder der unvertilgbare Gemeinfinn einer freien Stadt par excellence, die Ulm gewesen ift. Jenes Gefühl ber Busammengehörigkeit, ber Berantwortlichkeit, ber felbstbeftimmenden Thatfraft, die fich bem Gangen verpflichtet und von ihm getragen fühlt, tann nur ein Gemeinwesen entwideln und traditionell vererben, bas frei auf eigenen Fugen fteht."

Bon ben Birtungen biefes Gemeinfinnes in alter und neuer Zeit wird bas vorliegende Buch auf vielen Seiten berichten bürfen; es ist wohl dasjenige, was diesem Teil unserer Landesbeschreibung seinen besonderen Reiz verleihen wird.

## Politisch-geschichtlicher Reberblick.

In ber Gegend, zu welcher ber Oberamtsbezirf Ulm gehört, wohnten um Chrifti Geburt feltische ober gallische Stamme: vom Jahr 15 n. Chr. ab gerieten fie, foweit fie fublich ber Donau wohnten, unter romifche Botmäßigfeit. Bon Anfang bes britten Jahrhunderts an feste fich in der Gegend ber germanische Stamm der Alemannen feft, der 496-506 von dem Frankentonia Chlodwig unterworfen und um 550 durch eine von den frantifchen Ronigen angeregte Diffionsthatigfeit jum Chriftentum betehrt worden ift. Als das große frantische Reich sich 843 in bie brei Reiche Oftfranten, Westfranten und Lotharingien auflöfte, ging bas Alemannenland - feit Anfang bes 10. Jahrhunderts "Bergogtum Schwaben" genannt - in den Befit ber oftfrantischen oder — wie fie im 10. Jahrhundert zu heißen anfingen - deutschen Ronige über, unter beren Bfalgen ober Rrongütern seit 854 auch Um erscheint; von den Königen ward ber Abt von Reichenau fruhzeitig mit bedeutendem Grundbesit in Ulm ausgestattet. Wie die Königsmacht im 13. Jahrhundert zerfiel, entstanden auch in unserer Gegend fog. Landes ober Territorials herren, die in ihren Territorien oder Gebieten feste Blate anlegen, Stragen führen, Martte und Mungftatten errichten durften. Unter ihnen ragten neben dem Abt von Reichenau, ber noch lange Beit einen großen Befit in und bei Ulm innehatte, die Grafen von Belfenftein und bie von Werbenberg-Sargans bervor. wurden von der aufftrebenden Reichsstadt Ulm überflügelt, welche von 1377 an den genannten in mancherlei Rot geratenen drei herren ihre Rechte und Gebiete in ber Gegend abfaufte und ein ftattliches Gebiet erwarb, dem im wesentlichen der gange Oberamtsbezirt außer der nordöftlichen und fühwestlichen Ede - Renendorf, Stetten, Lindenau, Dber- und Niederstogingen, Rammingen, Westerftetten, Ehrenftein und Söflingen - gehörte; Rammingen mit Lindenau ftunden aber unter ulmifcher Dberherrlichkeit; bas Rlofter Göflingen mit Ebrenftein war feit 1359 Ulms Schute befohlen. Ueber die Rugehörig= feit ber andern genannten Orte f. die Ortsgeschichte. Das Gebiet ber Reichestadt reichte aber über ben Oberamtsbezirt weit binaus: es gehörten zu ihm im Donguried Riedheim (jest baberifch). ferner ber größte Teil bes Begirts Beislingen (mit Beislingen felbit. Amftetten, Stubersheim, Braunisheim, Schalfstetten, Waldhaufen, Steinenfirch, Stötten, Bingen, Unterböhringen, Groffugen, Ruchen, Altenstadt, Überkingen, Aufhaufen, Türkheim, Oppingen): vom Oberamt Blaubeuren Rellingen, Radelstetten, Merklingen. Scharenstetten, Themmenhausen; endlich auf dem rechten Donauufer Offenhaufen, Bfuhl, Reuti mit feiner Umgebung und (feit 1453) Von 1397-1399 war Ulm auch im Bfandbesit von Blaubeuren, im 16. Jahrh, auch in bem ber württembergischen Berrichaft Beidenheim und dem der Berrichaften Kirchberg und Weifenborn. 3m Jahr 1802 ward Ulm famt feinem Gebiet bagerifch; 1810 fiel die Stadt, mit ihrem links ber Donau liegenden Gebiet. außer Riedheim, an Bürttemberg.

# Politische Geschichte der Reichsstadt Alm bis zu ihrer Bereinigung mit Burttemberg. 854-1810.

lleberficht über die wichtigften Silfemittel gur politifchen Gefchichte Hime?).

1. Um besitt, obwohl viele Aften 1802 nach München und 1810 nach Stuttgart verbracht wurden, heute noch ein ungemein reiches und wertvolles ftäbtisches Archiv, bem nur zu wünschen ift, daß es aus seinem gegenwärtigen fast unzugänglichen Ausbewahrungsort im Münsterzturm erlöft und wo möglich unter einen eigenen, sachindigen und iachmännisch gebildeten Archivar gestellt werden möchte. Nachrichten über das Archiv giebt Friedrich Pressellt werden möchte. Nachrichten über bas Archiv giebt Friedrich Pressellt werden möchte. Nachrichten über bas Archiv giebt Friedrich Pressellt werden möchte. Nachrichten über bas Archiv giebt Friedrich Briefell no werhandlungen des Berzeins für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben, Neue Reihe I—III. 1869—71. Sebenderselbe hat 1873 den ersten bis 1314 reichenzen gand eines "Ulmischen Utrubenbuches" (Stuttgart, Aue) herausgegeben; die Vorarbeiten zum zweiten Bande, der die 1349 reichen sessieln unt Gustav vollendet. Allerlei Versassebestimmungen wurden in das rote Vuch eingetragen, dessen Utrschie unschaft werte Staatsarchiv sich befindet (eine Abschrift, von Prälat J. Schmid gesertigt, ist in der Ulmer Stadtbibliothes). Die Schwör:

<sup>1)</sup> Gin aussubrliches Berzeichnis f. bei Bend, Bibliographie ber wurttembergischen Geschichte, Stuttgart 1896, II, 229-255. Diefes Berzeichnis wird von uns im folgenden ba und bort ergangt.

briefe von 1845 und 1897 (falichlich 1827 batiert) findet man gedruckt u. a. in Tobias 3 ägers juristischem Magazin für die deutschen Reichskäbte Band III (1793) 293-302, den von 1658 ebenda Band II (1791), 329-345, den von 1897 auch in Karl Jägers Ulms Leben im Mittelalter, Heilbronn 1831; hier aber wie dei Tobias Jäger ist eine Lüde, welche die Herausgeber gar nicht demerkt haben; sie ist ergänzt in einer Abschrift, die Prälat Johann Christoph Schmid in dem Sammelband betitelt: "Ar. 6403-6584" der ulmischen Stadtbibliothek mitteilt. Bgl. hierüber unten S. 64. Die "Reformation Kaiser Karls V. über das neue Regiment zu Ulm" von 1548 ist gedruckt in Tobias Jägers juristischem Magazin II (1791), 311-322; ebenda die Veränderungen von 1566 S. 322-329.

II. hanbschriftliche Chroniten von Ulm giebt es in großer Anzahl; einige nennt Beyd a. a. D. S. 232—233. Sie enthalten aber meift Rachrichten von überwiegend örtlichem Interesse, über Feste, Unglücksfälle u. bgl.; ihr Wert für die politische Geschichte ist nicht eben groß, da, wo die Bersasser nicht Selbsterlebtes schilbern, ift er gleich Null Größeren Wert besitht die Beit Marchtaler'iche Chronit; die des treuberzigen Schusters Sebastian Fischer, beren Urhandschrift in Munchen ist; soeben hat sie Gustav Beesenmeper im Bersag von Rübling

in Ulm herausgegeben; die von Furttenbach 1620-35.

III. Die frubesten erhaltenen Beschreibungen Ulme, Die mit gefcichtlichen Radrichten burchflochten find und ein Bilb bes Buftanbes ber Stadt zu gemiffen Reiten geben, find ber Tractatus de civitate Ulmensi bes 1502 als Dominitanerprior in Ulm gestorbenen Relix Rabri, beraus: gegeben von Guftav Beefenmeper, Tubingen 1889, und bie Ulmae descriptio von Bartmann Schebel, Die in ber Staatsbibliothef an Munchen fich befinbet; fie ftammt aus ben Jahren 1484—1489. Ginen venetianischen Reifebericht von 1492 hat henry Simonsfelb in ber Zeitschrift fur Rulturgefcichte 1895 (G. 260-262) mitgeteilt. Für fpatere Zeiten tommen in Betracht ber unten zu erwähnenbe "Lob-ipruch" bes Onophrins Duller von 1598; ber von Braun aus etwa berfelben Zeit (Zeitschrift für Baiern 1817); Fries, Diarium 1609 ff.; bann ber Bericht Nicolai's aus bem Jahre 1781, in seiner Beschreibung einer Reise burch Deutschland und bie Schweiz, Band IX, 3-151, Berlin 1795. Bufape bagu f. in Band XII. Diefer Bericht ift febr ausführlich und namentlich für bie Birtichaftes und Kulturverhaltniffe Ulms um 1781 lehrreich. Fünf Sahre junger ift bie Schilberung bes Brofesson Johann Serfules Saib, Ulm mit feinem Gebiete, Ulm 1786; er behandelt ben bamaligen Buftanb von Stabt und Land mit großer Ausführlichkeit. 1825 gab M. Dietrich eine Beschreibung ber Stadt Ulm beraus. Ulms Runftgeschichte im Mittelalter behanbelte haßler, Stuttgart 1864. Bon Müller haben wir eine als Manu-ftript gebruckte geschichtliche Darfiellung ber Wasserwerke an ber Blau, Ulm 1865. Gine angerlich wie innerlich fehr wertvolle Schrift ift Friebrich Breffele "Ulm und fein Munfter," Festschrift gur Erinnerung an ben 80. Juni 1877.

IV. Busammenhangenbe gebruckte geschichtliche Darftellungen lieferten: Rarl Jager, Ulms Berfassunges, burgerliches und commercielles Leben im Mittelalter, heilbronn 1831. Er hat bie Papiere bes Stabtpfarrers und spateren Bralaten Johann Chriftoph Schmib benütt, ben

wir unten beim Sahr 1802 erwähnen: in ber Biebergabe biefes mit größtem Alein gulammengetragenen maffenhaften Materials liegt ber Bert bes Buches; bie Berarbeitung burch Jager, obicon ohne Frage verbienftvoll, lagt boch oft Rlarheit und Ordnung vermiffen. Socheifene Auffat: Ulme Berfaffung im Mittelalter (in: Schwaben, wie es war und ift, I 1842 185-201) ift nichts als ein Auszug aus Jager-Schmib. Der Prageptor Georg Rifder gab 1863 bei B. Geng in Ulm eine "Gefchichte ber Stabt Ulm" beraus, bie frifch und lebenbig gefdrieben ift, aber fur bas Mittelalter auch Sager-Schmib wiebergiebt und im allgemeinen uns fritisch und überaus ungleich gearbeitet ift. Bon ben Berfaffunge-anberungen ber Jahre 1548-1558 3. B., bie fo tief einschnitten, erführt man febr wenig, mabrend bie Ralle Bareborffer (1738) und v. Beyben (1754) in enbloser Breite ergablt werben. Rebnlich ift gu urteilen über bes Göttinger und Albeder Bfarrers D. A. Goultes' Chronif von Ulm, Ulm 1881; ber Berfasser ift ein gewandter Erzähler. voll von Ulmer Patriotismus, bulbfam, aber ohne rechtes Berftanbnis für bie politischen Borgange und Probleme: alles in allem einer jener treubergigen Sabulierer, wie fie auch in früheren Jahrhunderten in Ulm ale Chroniften aufgestanben finb. Gine besonbere wichtige Seite ber ulmijden Beschichte behandelte Rarl Reicharb, Beschichte ber Rriege und ber Bürgerbewaffnung Ulme, Ulm 1882, und Emil v. Löffler, Gefchichte ber Feftung Ulm, Ulm 1881: ein auf ausgebreiteten, grunb= lichen Quellenstudien beruhendes, porzügliches Wert, bas freilich vieles in feinen Bereich giebt, mas mit ber Geschichte ber Festung Ulm taum noch zusammenhangt.

V. Bichtigere Schriften ju einzelnen besonbere bebeutfamen Greig. niffen find: Fr. Preffel, Die Schentung Rarle bes Großen in: Berb. b. Ber. f. Runft u. Altertum in Ulm und Oberschwaben, R. R. 1869 (S. 1-12). Gr. Breffel, Beich, ber Juben in Ulm, Ulm 1873, und Rübling, Die Jubengemeinden bes Mittelalters, inebef. von Ulm, Ulm 1896 (bef. wichtig für 1848 und 1385). Deutsche Reichstagsaften, München, 1868 ff., wichtig namentlich für bie Zeit bes schwäbischen Stäbtebundes 1376 ff. Simonsfelb, fondaco dei Tedeschi in Benebig, Stuttgart 1887 (entbalt Rachrichten über Beziehungen Illme zu Benebig). Johann Chriftoph Schmib, Gefch. bes Erwerbs ber helfenfteinifchen Guter, in Sausteutners ichwäbischem Archiv I (1790), 72-82. Fr. Preffel, Die Unruben ju Ulm 1513, Zeitschrift für bie Geschichte bes Oberrheins 27 (1875), 211—218. Theobor Reim, Die Rejormation ber Reichsstabt Ulm, Stuttgart 1851. Theobor Reim, Wolfgang Rychard, der Ulmer Arzt, in Theol. Jahrbücher 1853, 307—373 und 443. Kr. Reibel, Ulmische Reformationsaften von 1531 und 1532. Bürttemb. Bierteljahrebefte 1895, S. 255-342. Ronrab Dietrich Bafler, Die Beziehungen Guftav Abolfs ju ber Reicheftabt Ulm. Ulm 1860. Albert Schilling, Patrit Ruthwen, ichwebischer Rommanbant in lllm, 1632 bis 1633, in ben Bürttembergischen Bierteljahrsheften 1888, 142-159, ber aber barin ficher irrt, wenn er ben in ber ehemaligen Barfügerfirche ju Illm begrabenen Oberftlieutenant Ruttwein mit bem Generalmajor Ruthwen gleichsett. Das Gefecht bei Langenau (8. Dez. 1688) hat Aichele quellenmäßig behandelt im Ulmer Tagblatt Rov. und Dez 1888. Leeb, Die Ginnahme von Ulm 1702, Ulm 1882. Roth, Das unter furbaper- und frangofifcher Gewalt bart gebruckte, aber nicht unterbruckte Schwaben, Ulm 1704; baneben: Die eine Zeit lang sehr gebrückte, nun aber wieder höchst erquickte Reichsestadt Ulm, Ulm 1704. Daraus bat hocheisen einen Auszug gegeben in: Schwaben, wie es war und ift, I (1842) 202—236. Zur Geschichte bes wirtschaftlichen Niedergangs der Stadt um 1716 giebt das Thoatrum Europaeum, Baub 21, 253 ff. einen lehrreichen Beitrag, ebenso wie diese Zeitschrift auch sonst, so zur Geschichte von 1631, gelegents lich brauchbare Nachrichten enthält. Ulms innere Kämpse von 1773 an hat nach den Aften des Reichshofrats in Wien einigermaßen erhellt Guglia, Zur Geschickte einiger Reichsstädte in den letzten Zeiten bes Reichs, Wien 1893. Die Ereignisse von 1805 behandelte ein Unsgenannter in: Kurze Geschichte der Kriegsvorsälle zu Ulm im Spätherbst 1805, Leipzig 1806. Sine Denkschrift Macks darüber steht im Historischen Taschenbuch 1873.

Eine wissenschaftliche Gesamtbarstellung ber Geschichte Ulms giebt es bis jett noch nicht; eine solche ware Sache eines ganzen, wahrlich wohl zugebrachten Lebens, und vielleicht mehr als eines Lebens. Mir stand diesemige Zeit zur Verfügung, die ich im Laufe von zwei und einem halben Jahr einem geschäftsreichen Amte abringen konnte. Wie weit ich hinter ben hohen Ziele zurückgeblieben bin, weiß niemand besser zu ermessen als ich; mir muß es genügen, wenn ich wenigstens ein erstes Mal einen schmalen Fußpfad durch ben bichten Wald gebrochen und dem kunftigen Geschichtscher ber ehrwürdigen Reichsstadt seinen Weg einigermaßen geebnet habe. In den alteren Zeiten, von denen so wenig Sicheres überliesert ist, habe ich mich der Vermutungen möglichst enthalten und mich oft darauf beschränkt, das genau zusammenzustellen, was urkundlich sessenden, alles wissen zu wollen, worüber dem Leser die Grenze zwischen Beglaubigtem und bloßer Vermutung unkentlich gemacht wird.

Bezüglich meiner Darftellungsweise bemerte ich, bag ich auch bier mich möglichft an bie Zeitsolge ber Greignisse als bie ber Bahrheit am

nachften tommenbe form ber Biebergabe gehalten habe.

Neben ben gebruckten Werken habe ich ziemlich viel ungebruckten Stoff verwenden können. Aus dem Stuttgarter Archiv habe ich die Berichte der Ulmer Gesandten zum Augsburger Reichstag von 1530 und anderes zur Geschichte der Jahre 1529—1530 schon sür den weiten Band meiner "Deutschen Geschichte im 16. Jahrdundert", Stuttgart 1892, benützt. Für die vorliegende Arbeit habe ich die Akten des Ulmer Stadtarchivs zum schwalt albischen Krieg bis zur Ausschnung der Stadt mit Kaiser und König, etwa tausend Briefschaften aller Art und jeden Umsangs, vollständig ausgezogen; einiges daraus soll als wissenschäftliche Beilage zum Programm des Stuttgarter Karlsgymnassium Juli 1896 erscheinen; aus dem andern hosse ich demnächt eine besondere Schrift über Ulm im schwaltalbischen Kriege zu gestalten. Weiter habe ich einen Teil der Akten von 1620, 1627, 1628, 1631 und 1704 bis 1705 eingesehen; viele Ausbeute boten auch drei Sammelbände der Ulmer Stadtbibliothet, einer von Prälat Schmid (s. oben S. 5), einer etwa aus dem Jahr 1785 (Nr. 5872—5887)) und einer aus dem 17. Jahrh, betitelt "Collectanea zur ulmischen Geschichte" 9786. Lepterer enthält lauter Abschieften don Urfunden und Akten, u. a. Gustad Abolss Rede vom 21. März 1632. In der Münchener Bibliothet

habe ich die bortigen hanbschriften eingesehen, namentlich Sebastian Fischer, einige andere Chroniken und ben "Lobspruch" von Onophrius Müller (1593). Besonders reich war der ungebrucke Stoff für die Geschichte ber Kämpse zwischen Rat und Bürgerschaft in ten letten breißig Jabren der Stadt; ich verdanke ihn teils dem schon erwähnten Schmibschen Sammelband, teils den handschriftlichen "Ulmischen Denkwürdigkeiten" bes Jusprechers (Leichenbesorgers) Bacher, 1770—1799, wo auch viele verschollen gebruckte Ratsvorhalte und Schriftstäde der Bürgerschaft erhalten sind. Ich hoffe, daß es mir gelungen ist, diese Kämpse des absterdenden freien Gemeinwesens im wesentlichen wenigstens richtig zu ersassen zur Anschauung zu bringen: statt Guglias an sich verdiensticher, aber doch nur auf vereinzelten Wiener Aften sich aufbauender Darstellung ist mir eine wesentlich vollständigere zu geben möglich geworden. Den Uebergang Ulins an Bapern habe ich nach den Ratsprotolouen vom Jahr 1802 geschilbert.

Für manchen nühlichen Rat banke ich auch an biefer Stelle ben Herren Jul. Hartmann, Friebr. Pressel, Engen Schneiber, Paul v. Stälin. April 1896.

# Erster Abschnitt.

## Die Entwicklung Alms bis 1134.

Die meisten deutschen Städte in den Rhein- und Donaugegenden stammen bekanntlich von romischen Kriegslagern ber; um nur die bedeutenoften ju nennen, fo find am Rhein Straßburg, Speier, Mainz, Koblenz, Trier, Köln, an ber Donau Regensburg und Wien, an Nebenflüffen der Donau Augsburg, bezw. Salzburg auf biefe Beife entstanden. Daß es fich mit Ulm ähnlich verhalten haben muffe, ift immer als höchst mahrscheinlich angesehen worden, weil die Stadt an einem für Kriegführung und Handel fehr wichtigen Blat, am Zusammenfluß ber Blau und Iller mit der dadurch schiffbar werdenden Donau, licat und weil überbies gerade hier eine größere Infel im reißenden Strom den Uebergang vom einen Ufer auf bas andere febr erleichtert. Auch wufte man langft, daß die große Heerstraße, die die Romer an bem rechten Donauufer angelegt hatten, eine Stunde füblich von Ulm über Finningen führte, wo fie im Ried jest noch eine Strede weit beutlich erhalten ift, und römische Lager find bei Niederstopingen und Urfpring, eine römische Wohnstätte bei Ofterftetten ausgegraben Gleichwohl hat es bis zum November 1895 gebauert, worden. bis durch Grabungen am mittleren Ruhberg, füdweftlich von der Stadt, bem romifchen "Bochstrag" ju, die Spuren einer romifchen Riederlaffung in nächfter Rabe Ulms felbft entbedt murben - bie Grundmauern eines etwa 12 zimmerigen Hauses, Dachziegelplatten mit erhöhtem Rand, Heizröhrenbruchstücke, Topfscherben aus Siegelerbe, Münzen sind da gefunden worden. Diese Ansiedlung kann natürlich erst nach dem Jahr 15 v. Chr. entstanden sein, da erst in diesem Jahr die Römer die Bindeliker, die damals zwischen Donau, Bodensee und Brenner wohnten, sich unterwarfen.

Der Bersuch nun freilich, schon den Namen Ulm¹) bei dem großen griechischen Erdbeschreiber Ptolemäus (140 n. Chr.) nachzuweisen, ist als gescheitert zu betrachten. Nach der neuesten Außzgabe des Btolemäus, die Karl Müller 1883 bei Firmin Didot in Baris herausgab und wozu er 38 Handschriften verglich, heißt der Ort, den der Grieche II, 12, 3 etwa unter der Breite von Ulm erwähnt, Biana (Ociava oder Ociava). Es ist möglich, daß dieser Name nicht zuverlässig überliesert ist; aber daß statt seiner Ulema (Ociava) einzusetzen sei, ist nichts als eine von der Gegenwart aus zurückschließende Bermutung, wenn schon Hasler zuzugeben ist, daß bei der Gestalt der großen griechischen Buchstaben es nicht allzuschwer ist, Ulema statt Biana zu lesen.

Bom Anfang bes britten Jahrhunderts n. Chr. an feste fich ber germanische Stamm ber Alemannen in Gubweftbeutschland. vom Lech an westwärts, fest; er hat ohne Zweifel auch die römische Siebelung bei Ulm gerftort, fich aber bann felbst bort niebergelaffen; ja es ift wohl möglich, daß die Begend ein Krongut ber alemannischen Bergoge war. Gine alte Chronit meint, daß "bie Beiden einen Blat, an dem zwei fliefende Baffer - Donau und Blau - und ein fpringendes - ber Röhrenbrunnen ,,unter ber Detget" - gufammentrafen, für heilig gehalten und bort ihre Götter gesucht und befragt hatten : bas Baffer hielten fie überhaupt für den Urfprung aller Dinge, weil es alles grun und also lebendig machet." Das Totenfeld, bas 1857 bei ber Erweiterung des Ulmer Bahnhofes aufgebeckt wurde und 160, meift mannliche Berippe enthielt, wird von Sagler, der die Ausgrabungen leitete, als ein alemannisches angesehen; die Berate und Rostbarteiten, die bei biefer Belegenheit gefunden wurden, Thongefafe,

1) Das alemannische Totenfelb, Ulm 1857, S. 38.

<sup>1)</sup> Seine ursprüngliche Bedeutung liegt ganz im Dunkeln. Felix Fabri bringt ibn mit uligo — Feuchtigkeit zusammen: bei seuchtem Boben gedeihen, sagt er, vor andern Baumen die Ulmen, und so sei Ulm — Ulmenwald. Die andern Ableitungen haben etwa benselben Wert wie diese Phantasie; wir halten und beshalb mit ihrer Ausgah-lung nicht auf: bas wahrscheinlichste ift, daß ber Name keltischen Urstrungs ist.

Glasperlen, Bernsteinstücke, Bronzenabeln, Zierscheiben, sind in der Stuttgarter Altertumssammlung zu sehen. Das Totenfeld weist, da zwar einige Schädel Spuren von schweren Bunden zeigten, aber auch das Gerippe eines Kindes darin gefunden wurde, nicht auf ein Schlachtfeld, sondern auf eine Ansiedlung hin; da eine Münze des Kaifers Constantius (337—361 n. Chr.) daselbst gefunden wurde, so kann diese Ansiedlung frühestens etwa 340 entstanden sein: wiedel später, darüber sind nicht einmal Bers

mutungen möglich.

Als bas erfte geschichtlich gesicherte Zeugnis vom Besteben Ulmis ift - ba die Reit bes Grimbolt de Ulma 1), ber bem Rlofter Rulba feine Buter mit groker Dienerschaft vermachte, nicht festfteht - die Urfunde zu betrachten, vermöge welcher Ronig Lud= wig ber Deutsche am 22. Juli 854 die Streitigfeiten zwischen Abt Brimald von St. Ballen und Bijchof Salomon von Konftang verglichen hat: fie trägt den barbarifch ftilifierten Bermert: actum Hulmam palatio regio, b. h. verhandelt zu Ulm, in der foniglichen Bfalg. Wir tonnen fonach fagen: Ulm tritt um bie Mitte bes 9. Jahrhunderte in Die Befchichte ein, und zwar erfcheint es als eine konigliche Bfalz. Unter einer Pfalz verfteht man ungefähr basfelbe, mas eine villa ift, den Mittelpuntt eines toniglichen Hofqutes; boch besteht ursprünglich ber Unterfchied, daß bie villa blog die gur Birtichaft notwendigen Gebäulichfeiten enthält, mahrend bas palatium außerbem noch ein gur Aufnahme des toniglichen Sofes bestimmtes Gebaude befist 2). ber Spige ber villa fteht ein villious, ein Sofautevermalter, ber freien, freigelaffenen ober auch unfreien Stanbes fein tann; ibm find die Leute untergeben, beren bas hofgut zu feiner Bewirtschaftung bedarf und die felbst bald frei, bald freigelaffen, bald unfrei find. Die Mehrzahl besteht aus Bauern; boch arbeitete eine Anzahl auch in ben zu jeder hofwirtschaft notwendigen handwertszweigen als Wagner, Schmiebe, Lederarbeiter u. f. w. villicus hatte in ber hauptfache bafür zu forgen, bag zur rechten Beit gefat und geerntet warb; ben Reinertrag bes Butes führte er fodann an die königliche Rammer (camera) ab, nicht bloß Rorn, fondern auch Aepfel, Birnen, Bflaumen, Rirfchen und Wein, namentlich aber Bieh: Buhner, Banfe, Schweine, Ralber, Rube und Doffen. Da aber ber niedere Stand ber Bolfswirtschaft es noch nicht möglich

<sup>1)</sup> Burttembergifche Geschichtequellen II (1895) 253.

<sup>2)</sup> Dabn, Geschichte ber beutschen Urzeit, Gotha 1888, II 691.

machte, für die Erzeugniffe ber Landwirtschaft bares Gelb einzutaufchen, und ba die ichlechte Beichaffenbeit ber Wege - feste Strafen gab es taum - bas Fortschaffen ber Begenftanbe febr erfcmerte, fo blieb ben Konigen, wenn fie ihre Ertrage nicht ungenüst verberben laffen wollten, nichts anderes übrig, als von Billa au Billa au gieben und mit ihrem Gefolge bas, mas bas Jahr gespendet hatte, zu verzehren. Diefes Umbergieben ward überbies Durch politische Rudfichten geboten; Die einzelnen Stamme burften erwarten, daß der Konig in gewiffen Zwischenraumen zu ihnen komme und nach dem Rechten sehe. Aus folchen Gründen also ist es geschehen, daß König Ludwig I., der Deutsche, 854 in feiner Bfala Ulm erfchien, die dortigen Borrate aufgehrte und die Streitigfeiten, die man aus ber Gegend por ihn als ben oberften Richter brachte, ausglich. Wenn ber König in feine Bfalzen tam, ba ward bas einförmige Leben ber Gutsleute auf Tage ober Wochen burch geräuschvolles Treiben unterbrochen : in einer Reit, wo felbst Bifchofe felten mit weniger als 60 ober 70 Berfonen über Land ritten, muß bas Befolge eines Ronigs aus hunderten, oft Taufenden von Menschen bestanden haben: tonnte boch Rarl ber Groke von feinem Gefolge notigenfalls fleine Beere abzweigen. Wer Bhantafie befitt, tann fich fo unschwer ein Bild von bem Leben und Treiben ausmalen, das an jenem 22. Juli 854 in Ulm herrschte.

Benn in jenem Jahr ein Ronig bort Sof halten fonnte, fo ergiebt fich von felbst, daß die Anlage der Ulmer Ronigspfalz geraume Beit früher erfolgt fein muß. Bare nun eine am 17. Oftober 1312 pon Beinrich VII. auf Bunich bes Reichenauer Abtes Diethelm im Lager von Florenz bestätigte Urtunde echt, fo hatte die Bfalg fcon unter Rarl bem Grofen bestanden : benn nach biefer Urtunde hatte Rarl ber Große im Jahr 813 feine "tonigliche Billa Ulm" mit allen ihren Rubehörden und anliegenden Orten gum Beile feiner Seele und ber Seelen feiner Eltern bem genannten Rlofter au Sanden feines Abtes Betto übergeben; er batte bann auf Bitten bes Abtes und feines Konvents feinen Berwandten Abelbert jum Rloftervogt über Ulm bestellt und ihm ein Drittel ber Berichts. gebühren überwiefen, mahrend zwei Drittel bem Abt gufallen follten (vgl. unten S. 12 f.). Aber bas ber Urfunde angehängte Siegel ift gar nicht bas Rarls bes Großen, fonbern bas eines fpateren Königs, vielleicht bas Ludwigs bes Kindes († 911): das Wort rex (Rönig) - nicht imperator (Raifer) - ift beutlich an ihm gu lefen. Auch die Schrift ift etwa die ber Reit Ludwigs bes Rindes. Enblich werben in bem bon "Rangler Ernft" ausgestellten Anhang die Jahre seit Fleischwerdung des Herrn gezählt, was erst seit 880 auffommt — Gründe genug, um die Urkunde als gefälscht erkennen zu lassen'). Steht somit die Zeit der Anlage der Ulmer Pfalz nicht sest, so können wir über ihren Umfang doch mit einiger Bestimmtheit das sagen, daß sie selbst über der Blau auf dem Lautenderg, an der Stelle des "Neuen Baus" und des "Weinhofs" lag, wo später auch die sog. Palatialkapelle zum heiligen Kreuz errichtet wurde, und daß zur Pfalz selbst noch zwei Außenvillen oder Meiereien gehörten: die Villa Sesterlingen (Sweige Weichhof) jenseits der Donau im jezigen Neu-Ulm. Die Pfalz war mindestens seit 1240 mit Schweighofen durch eine Brück verbunden (S. 21). Die Hauptmasse des Landes, das in Ulm seinen Verwaltungsmittelpunkt hatte, sag aber nördlich der Donau; sein Durchmesser mag wohl dreißig Kilometer lang gewesen sein.

Aus den Urfunden, die Friedrich Preffel 1873 im ersten Bande des "Ulmischen Urfundenbuches" gesammelt hat, ersehen wir, daß König Ludwig bereits am 16. Juni 856 wieder in seiner villa Ulma gewesen ist und hier die Bertauschung eines Hosstüdes genehmigt hat. 858 hielt er mit den alemannischen Großen einen Hoftag in Ulm. Bon seinen karolingischen Nachfolgern war Karl III., später der Dicke zubenannt, am 26. Februar 883 in Ulm in seiner curtis imporialis (kaiserlicher Hof), und König Arnulf seierte, nachdem er die räuberischen Scharen der Normannen am 1. November 891 bei Löwen an der Ohle in den Niederlanden besiegt und ihnen 16 Fahnen abgenommen hatte, siegesfroh den Weihnachtstag in Ulm; er stand damals im Begriff, sein Schwert gegen den Mährensürsten Swatopluk zu ziehen, der dem Reiche im Osten noch gefährlicher war als die Normannen im Westen.

Um diese Zeit nun faßte neben ber taiserlichen Bfalz eine Klosterherrschaft seine Fuß, eben die schon genannte von Reichenau, das im 9. Jahrhundert einen gewaltigen Aufschwung nahm und nördlich wie südlich ber Alpen großen Grundbesitz erwarb; hieß es doch, der Abt könne, wenn er nach Rom reise, jede Nacht auf seinem eigenen Grund und Boden herbergen. Wann Reischenau in der Ulmer Gegend erstmals Grundeigentum gewonnen hat, läßt sich nicht bestimmt sagen, da jene angebliche Urtunde Karls des Großen als gefälscht anzusehen ist; aber man kann im alls

<sup>1)</sup> Bgl. Monumenta Boica Teil 31, S. 27 ff. Sidel, Acta regum et imperatorum Karolingorum, Wien 1867, II 435. Brandi, Die Reichenauer Urfundenfälschungen, Beibelberg 1890, S. 11 und 71.

gemeinen etwa die Beit von 850-910 annehmen. Die Aebte pon Reichenau erfreuten fich namentlich ber Gunft bes Raifers Rarl III. (881-887); vielleicht verbantten fie gerabe ibm bie Abtretung eines erheblichen Teils bes faiferlichen Befites. Dach ber freilich erft um 1480 in ben Aufzeichnungen von Felir Fabri (i. oben G. 5) une entgegentretenden Ulmer Ueberlieferung befaß ber Abt von Reichenau in Um alle Zehnten (ber Zehnte aller Bodenerzeugniffe und alles Biebs ftand nach tanonifchem Recht überall der Rirche zu) und die "Erftlinge von Bollen und Abgaben", fowie das Umgeld und die Steuer; ja nach berfelben Quelle ernannte er jogar ben Stabtpfarrer (plebanus) und scultetus, ben Schultheifen, b. b. ben Stadtrichter, hatte bie Thorfchluffel in feinem Befit und übertrug die Biebhut, wem er wollte; immer waren nach Fabri 6-7 Monche in Ulm anwesend, um bie angeblichen - Gerechtsame bes Rlofters zu mahren 1). Wenn auch Rabris Angaben der urfundliche Beweis fehlt 2) - Fr. Preffel fieht in ihnen nur eine "behagliche Ausmalung" der Schenkungsurfunde von 813 -, fo fteht boch fest, daß neben bas Balatialgebiet bas flofterliche trat, beffen Mittelpuntt an ber Statte bes fpateren grunen Sofes war (öftlich vom Balatium, nahe beim spatern Donauthor und bei der Brude). Bas die Gerichtsbarteit angeht, fo gab es in Ulm infolge biefer Entwicklung brei gesonderte Gerichte. Urfprünglich richtete - wie ja bas Reich überhaupt in eine große Anzahl von Graffchaften eingeteilt mar ber Graf bes Gaus in ber Gegend; als bie Bfalg entstand, bildete fich für fie nach dem Grundfat, daß ber taiferliche Fistus nicht unter bem Baugrafen fteht (fog. Jimmunitat), bas Balatialgericht, dem ber Ronig felbst und in feiner Bebinderung ber Bfalggraf vorfaß; feit Reichenau fich neben ber Bfalg festgefest hatte, gab es für feine Dienstmannen auf feinem Ulmer hof ein befonberes Bericht, das der Rloftervogt leitete, bem ber Abt und Ronvent bes Rlofters ben Schut feines Ulmer Gutes übertrugen. Man vernutet, baf biefes Bogteiamt ben Berren von

<sup>1)</sup> Zu diesem ganzen Kapitel von ben Reichenauer Rechten in Ulm s. Fr. Bressels S. 6 genannte Abhandlung von 1869. Er bestreitet, daß bas Rlofter schon von ber sog. tarolingischen Schenkung ber bas Batronatsrecht über die Pfarrfirche und ben Zehnten erhalten habe: erft 1325 erlaubte Bapft Johann XXII. die Ginverleibung der Pjarrfirche und ihrer 60 Mart Silbers abwersenden Einfünste ins Aloster.

<sup>2)</sup> Preffel zeigt a. a. O. S. 6, baß vor 1325 als Reichenauer Besit in Ulm nur 4 Saufer, bei Ulm 2 Sofe nebst einigen Zehnten urfunblich nachweisbar finb; bas Klofter hat aber sicher mehr befeffen.

Albeck erteilt worben ift. Wenn die Vermutung, daß jener Urkunde von 813 immerhin einige thatsächliche Berhältnisse aus dem Ansfang des 10. Jahrhunderts zu Grunde liegen mögen, zutrifft, so bezog der Bogt (advocatus ac desonsor) von allen Gerichts: gebühren ein Drittel, das Gotteshaus selbst zwei Drittel; auch war dem Bogt vorgeschrieben, daß er mit nicht mehr als 30 Pfersen zur Abhaltung des Gerichts (ad placitandum) kommen solle, um eine zu große Belastung des Klosterhoses zu verhüten.

Im gangen 9. Jahrhundert muffen wir uns nun, bei allen ienen Raiferbefuchen, Ulm noch als einen offenen Blat vorstellen. Dies muß fich aber im Laufe bes 10. Nahrhunderts geandert haben : wenigstens lefen wir, daß Raifer Ronrad II. im Jahr 1027 in Ulm eine Reichsversammlnng abhielt, wobei Ulm nicht mehr blok palatium ober villa, fondern oppidum, b. b. ein ummauerter Ort, genannt wird. Wann die Mauer erbaut worden ift, wiffen wir lediglich nicht; als nicht unwahrscheinlich tann aber angesehen werben, bag die häufigen Ungarneinfälle, durch die Gubbeutichland feit 907 heimgefucht warb, ben Anftog bagu gegeben haben. Mauer, von der machtige Quadern noch fudlich vom Beinhof gegen die Blau hinab erhalten find, fchloß die Raiferpfalz und wohl auch ben Reichenauer Rlofterhof ein; fie lief ben Lautenberg hinauf, der jetigen Hafengaffe entlang, bog hinter ber "Sammlung" herum und erreichte beim grunen Sof die Donau. Die Ummauerung hatte zwei wichtige Folgen. Erftens fcuf fie amischen ben bisher ohne Ameifel ftreng voneinander getrennten Teilen. dem faiferlichen und dem flofterlichen Gut, eine wenn auch zunächst bloß außerliche Bereinigung; der erfte Anfang gu ihrer innerlichen Berschmelzung war gegeben und damit die Grundlage gum fpateren ulmischen Gemeinwefen gelegt. 3meitens vollzog fich hier wie überall infolge ber Ummauerung eine foziale Neubilbung. Bestand bisher bie gefamte ftanbige Bevolferung von Balatium und Rlofterhof aus fo gut wie lauter unfreien Leuten, Dinifterialen, Sorigen bes Ronigs, bezw. bes Gotteshaufes, fo gogen von jest an in ftets wachfenber Bahl auch freie Landbewohner in bas oppidum, weil fie bier Schut fowohl bor ben Ungarn als vor der Unterjochung durch die Lebensberren fanden, bie bas platte land mehr und mehr fich aneigneten und feine Bewohner abgabenpflichtig machten. Der König gewährte ihnen, wenn fie in bas oppidum überfiedelten, feinen Schut als Bliedern feiner Pfalz - weshalb fie hominos des Königs, Ronigsleute, bieffen - ; boch mußten fie die Berpflichtung eingeben, nicht ohne bes

Königs Willen zu heiraten, und zugestehen, daß er bei ihrem Tobe eine Erbschaftssteuer (das sog. Besthaupt, Todsall, mortuarium) erheben dürse. Sonst bewahrten sie ihre volle dingliche und perstönliche Freiheit; und so tritt neben die unsreie Sinwohnerschaft lllms ein freier Bestandteil, der allmählich nuzbares Sigentum erward, und dies um so mehr, als die sächsischen Könige (919—1024) aus naheliegenden Gründen ihre süddeutschen Pfalzen nicht sehr häusig besuchten und folglich eine Abbröcklung ihres Balatialgutes leicht eintrat. Wan darf annehmen, daß die Königsleute von Ansang an ihren Erwerd vornehmlich durch Kaufmannschaft gesucht haben. Ze mehr das unbedaute Land urdar gemacht und bestiedelt ward, desto mehr ergab sich auch für einen Teil der Bevölkerung die Notwendigkeit, anderswie als durch Ackerdau sich zu erhalten; das trieb von selbst zu Handwerk und Handel, also

gur Entwidlung ftabtifchen Lebens.

Im Laufe des 10. Jahrhunderts vollzog fich in Schwaben eine politische Beränderung, die auch für Ulm eine nicht geringe Bebeutung batte. Seit im 7. Jahrhundert die merovingifche Konigsgewalt verfiel, mar auch im Alemannenlande wieder bie Burbe eines Stammesbergogs aufgetommen, wie bies in andern Reichs. teilen (Bapern, Thuringen, Bretagne, Aguitanien) ber Fall mar; Diefe Burde trug ftreng genommen einen ungefetlichen Charafter: bie Stammesherzoge riffen Befugniffe an fich, welche nur bem Reichsoberhaupte guftanben. Es ift bemnach ein Beichen ber Rraftigung bes Reichsgebantens, bag bie Rarolinger etwa 744 nach Beffegung bes alemannischen Bergogs Theubebald bas Stammesherzogtum furgerhand abschafften und Alemannien, wie bas übrige Reich, burch Grafen verwalten ließen, es alfo feiner Conderftellung beraubten. Mit bem Berfall ber tarolingifchen Dacht aber wird die Entwicklung rudlaufig; wie in Sachsen, Lothringen, Franken und Babern erwächst auch auf alemannischem Boben, in Schwaben, unter mancherlei Rampfen, beren Ginzelheiten uns hier nicht berühren, feit etwa 900 wieber bas Stammesherzogtum. Da es scinem Wesen nach - auch nach bem thatsachlichen Abtommen, bas bie fachsischen Raifer mit ihm trafen - eine mit ber toniglichen wetteifernde Gewalt blieb und fonach ein beständiger Gegenfat awischen beiben vorhanden war, fo erscheinen die königlichen Rronguter burch die Bergoge unausgesett bedroht: was lag diefen naber, ale bie Guter mit famt ihren Ginfunften an fich gu nehmen und fo in ihrem Bereich bem Ronigtum ben Boben unter ben Fugen wegzuziehen? Um bas zu verhindern, fette Otto I. ben Bergogen

Pfalzgrafen zur Seite, welche über die Krongüter zu wachen hatten und demgemäß auch das Gericht über alle zu den Pfalzen gehörigen Leute hielten (j. o. S. 13). So ist auch Ulm vor dem Schickfal bewahrt worden, aus der Sand des Königs in die des

Bergogs von Schwaben zu geraten.

Die Chronik Ulms besteht auch im 11. Jahrhundert nur in der Runde von einzelnen Besuchen ber Konige. 1005 ift Beinrich II. bort gewesen und bat in Gegenwart des Herzogs Bermann und bes Abtes Werner von Reichenau einen Softag gehalten. einer Rebbe amifchen dem frankischen Grafen Konrad und dent Bergog Abalbero von Kärnthen fand 1019 eine Schlacht bei Ulm statt, in der Konrad siegte. Er wurde 1024 zum König erwählt und eröffnete als Ronrad II. das fog, frantische ober falische Königshaus. Im Jahr 1027 wurde bann von ihm in Ulm ber Reichstag gehalten, auf dem der fpater von der Cage fo febr verherrlichte Bergog Ernft II. von Schwaben von feinen Bafallen verlaffen ward und fich in die Gewalt feines Stiefvaters, eben Ronrads II., geben mußte; recht fichtbar vor aller Hugen brach bier die herzogliche Gewalt vor der Macht des Reichsoberhauptes aufammen, bas ben Bafallen ber Bergoge als ihr oberfter Berr und als Beschirmer ihrer Freiheit erschien. 3m Januar 1036 finden wir Konrad II, nochmals in Ulm. Gein Gobn und Rachfolger, Beinrich III., ift 1041, 1043, 1048 und 1055 in Ulin Das erstemal ift uns der Zwed des Besuches nicht bekannt; bas zweitemal hielt er eine "allgemeine Befprechung" (generale colloquium), d. h. einen Reichstag, ab, ber fich mahr= scheinlich auf die Durchführung eines allgemeinen Landfriedens be-30g: bas brittemal fette er ben Markarafen Otto von Schweinfurt. einen Mann von erprobter Treue, ben Schwager bes Böhmenkönigs Bretislam, jum Bergog von Schwaben ein; ber 3med bes vierten Aufenthalts ist wieder unbekannt. Bei der dritten Unwesenheit des Raifers befand fich unter feinen Begleitern ber von Beinrich III. por turgem gum Bapit ernannte Bijchof Boppo von Briren, ber als Damafus II. freilich nur wenige Tage, vom 17. Juli bis 9. August 1048, die Tiara in Rom getragen hat: an letterem Tage ift er in Baleftrina (bem alten Branefte) gestorben. Sein Befuch in Ulm ift ber einzige, ben ein Bapft bafelbft abgestattet hat; auch er ware nicht erfolgt, wenn nicht Beinrich III. das Bapfttum, über das ihm die Romer die freie Berfügung eingeräumt hatten, aus Grundfat beständig beutschen Bifchöfen übertragen batte.

Aus ben im gangen einformigen Nachrichten über die häufige Unwesenheit der Raifer in Ulm geht nun aber boch eines mit Sicherheit bervor: Ulin muß immer mehr an Bedeutung gewachsen, aus einem einfachen Sofaut, fpater einem militarifden Stuspunft (oppidum) ein Ort geworden fein, wo für alle Bedürfniffe einer arokeren Anzahl von Menfchen ausgiebig geforgt war. Dies war eben nur baburch möglich, daß Ulm fich zur Stadt in unje rem Sinne entwickelte, b. h. zu eineni Bemeinwefen, in bem Raufmannichaft und Sandwerf blühten und die Grundlage für ben Lebenserwerb bilbeten. Die wesentliche Boraussetzung für die Entwidlung ftabtischen Wefens ift ber allmäbliche Uebergang bes Weftens pon der Raturalwirtschaft, die auf dem Berbrauch der Erzeugniffe burth die Erzeuger felbst beruhte (vrgl. G. 10-11), gur Beldwirtschaft, beren Wefen die Arbeitsteilung und ber gegenseitige Austaufch ber Bedürfniffe gegen Gelb, alfo ber Sandel ift. Man leitet neuerdings bie Entstehung ber "Stabte" im rechtlichen Ginne wesentlich von bem Marktrecht ber, mit bem gewiffe gunftig gelegene Blate von ben Ronigen begabt wurden; das wird auch auf Ulm gutreffen, obichon urhundliche Nachweise fehlen. Ulms Emporfteigen zu einer Stadt geht auch baraus bervor, daß in zwei unbatierten Urfunden, die Fr. Breffel amischen 1056 und 1105 anfest, die Rahlung von Geld in moneta Ulmensis bestimmt wird. Bir fchen baraus, daß 1. in Ulm wohl eine faiferliche Mungftätte bestand und daß biefe 2. in Oberbeutschland - neben der Ronftanger Dunge - fich allgemeinen Bertrauens erfreut haben muß.

Eine ganz besondere Bedeutung gewann Um in dem Bürgerstriege, der sich 1076 in Deutschland zwischen König Heinrich IV. und seinen fürstlichen Gegnern erhob. Etwa im September 1076 versammelten sich nämlich die Anhänger Papst Gregors VII., die Herzoge Rudolf von Schwaben, Welf von Bayern und Berthold von Kärnten, in Ulm, "um über die öffentlichen Angelegenheiten zu beraten", und beschloffen, auf den 16. Oktober 1076 einen allgemeinen Fürstentag nach der Kaiserpfalz Tridur (süblich von Mainz) auszuschreiben, damit der Friede zwischen Kaiser und Kirche hergestellt werde. Nachdem Heinrich IV. durch seine Reise nach Canossa die Lösung vom Bann erlangt hatte, traten die drei Herzoge Mitte Februar 1077 in Ulm mit dem Erzbischof von Mainz, den Bischösen von Würzburg und Metz und einigen schwädischen Herren zusammen, um heinrich trotz der päpstlichen Absolution für abgesetzt zu erklören, weil er seine Bersprechungen nicht erfüllt habe. Da wegen des harten Winters und tiesen

Schnees viele Eingeladene nicht tamen, fo tonnte die fcon jest beabsichtigte Bahl Rudolfs zum Gegentonig erft einen Monat fväter in Forchheim borgenommen werden. Der neue König war por und nach Oftern 1077 in Ulm, wo er die Berwaltung der Bfalg vermutlich in die Sande guverläffiger Anbanger gelegt haben wird; aber er tonnte die Stadt nicht lange behaupten: fchon Mitte Mai 1077 nahm ber aus Italien gurudgefehrte recht= mäßige Ronig an ber Spite von 12000 Mann von feiner Bfalz wieder Befit und hielt in ber vollen Bracht feines Amtes. in Musübung feiner oberrichterlichen Befugnis hier bas Strafgericht über die brei aufrührerischen Bergoge, die auf Grund des schmabifchen Rechts aller ihrer Burben und Leben fur verluftig erflart Bor aller Augen nahm bamals der Bifchof Embrito von Augsburg in Ulm die Softie barauf, daß Beinrich allein ber rechtmäßige Berricher fei. Der Gindrud, den bas Auftreten bes 27 jährigen Königs hinterließ, mar fo machtig, daß viele Unhanger Rubolfs fich von diefem abwandten. Die Burger ber Statte am Rhein waren fo begeistert für Beinrich, daß er in Maing ein Beer "aus Raufleuten" bilben tonnte, bas ben Spott ber hochmütigen Ritter erregte, ihn aber durch feine Tapferteit bald verftummen machte. Wir durfen wohl annehmen, daß die Gefinnung, welche Die Städte im Rheinthal befeelte, auch an der Donau porhanden war. Nachdem Rudolf Konig geworden mar, hatten die Burger von Ulm zwar feinem Sohne Berthold als ihrem Bergog gehulbigt: wir wiffen aber nicht, ob dies freiwillig ober gezwungen geschah. Der von Beinrich IV. bestellte Bergog, Friedrich von Sobenftaufen, bes Ronigs Schwiegersohn, gewann Ulm für turze Beit aurud. mußte aber vor dem Bergog Welf bald wieder weichen; wir erfahren, daß unter diefen Rampfen Ulm famt Umgegend ichmer gu leiden hatte. Daß aber fo viele Versammlungen in Ulm ftatt= fanden und ber Besit ber Stadt von allen Seiten erftrebt marb, ift auch ein einleuchtender Beweis dafür, daß fie in ben Hugen ber Reitgenoffen einer ber wichtigften oberdeutiden Blate gemefen fein muß. Im Jahre 1090 ftarb der junge Bergog Berthold; nun fuchte Berthold II. von Bahringen bas Bergogtum an fich gu bringen. Am 2. Mai 1092 hielt die papstliche Bartei eine Berfaminlung in Ulm ab, auf ber ber alteste uns befannte Bürttem= berger, Konrad, zugegen war. Im November 1093 vollzog fich fobann in Um ein bemerfenswertes Ereignis. Bahrend Beinrich IV. in Italien weilte, traten bie meiften fchwäbischen Fürften und herren in Ulm zusammen und beschloffen, bag fie fortan in

allen geiftlichen Dingen nur bem papftlichen Legaten, in allen weltlichen bagegen bem Bergog Berthold II, folgen wollten. ward ein Candfriede aufgerichtet, ber vom 25. November 1093 bis Oftern 1096 mabren und allen zu gute tommen follte, die ihn beschwören wurden, namentlich allen Monchen, allen Beiftlichen, Die unter einem tatholijchen, b. h. rechtmäßigen, Bifchof ftunden, allen Rirchen, Rirchbofen und allem firchlichen Gigentum. Schwaben trat bamit aus aller Berbindung mit Raifer und Reich beraus, die in vollfter Bermirrung befangen maren; es fuchte eine befriedete Infel im mogenden Meer zu werden; die Leitung hatte Berthold II., deffen Streben nach dem festen Befite bes Bergogtums nun mit Erfola gefrönt ichien. Wie notwendig der Landfriede war, fieht man aus ber Nachricht, daß es Biebherben in Schwaben fast nicht mehr aab. weil alle mahrend des Rrieges geraubt waren, und in einer Gemeinde einst die 68 damals vorhandenen Bauern fich derart au gegenseitiger Bilfeleiftung beim Feldbau verpflichteten, baf fie fich abwechielnd vor die Bfluge fpannten. Es war unter folchen Umftanben ein boppeltes Glud, bag bie Rreugfahrer, bie 1096 gur Eroberung des heiligen Grabes auszogen, fait alle Schmaben rechts liegen liegen und ihren Weg bom Rhein aus burch Oftfranken und Banern nach ber Donau nahmen; benn ihr Weg war vielfach mit Raub und Brand bezeichnet. Berthold II. vermochte indes bas Bergogtum Schwaben ichließlich boch nicht zu behaupten; 1097 überließ er es Friedrich von Sobenftaufen, erhielt aber von Beinrich IV. bie Stadt Burich als Reichslehen und durfte ben Bergogstitel auch ferner führen. Seitbem mar in Ulm ber Ginfluß bes Raifers und feines berzoglichen Schwiegersohnes ohne Ameifel wieder makaebend, und als 1127 zwifchen Raifer Lothar II. und Friedrichs Göhnen Friedrich und Konrad ein Rrieg ausbrach. biente Ulm den Sobenstaufen als Sauptstützunft. Infolge bavon mard das Gebiet Ulms 1131 durch Lothar II. perheert und die Baufer por ber Stadt und die Beiler in ihrer Rahe (suburbia ot villae) gerftort. 3mar ftellten bie Bobenftaufen biefe wieder ber; aber im Auguft 1134 erfchien Lothars Schwiegerfohn, Bergog Beinrich ber Stolze von Bauern, mit folder Macht vor Ulm, baf bie beiden Brüder — von benen Konrad fich als Gegentonig aufgestellt hatte - nicht in ber Stadt zu bleiben magten, obwohl fie nach damaligen Berhältniffen, wie die oben erwähnten Mauerüberrefte zeigen, ziemlich ftart befestigt war und der Mauerrina. der vom "Löwenthor" beim fpateren "Rirchle" im Westen langs ber Donau zum "Armbruftthor" (alt auch Schnitzerthor gengunt) im Diten lief und fich hier über die Begend bes fpateren grunen Sofes und bes Sammlungegebäudes nach Weften gurudwandte. etwa 1600 m lang war. Offenbar ift bamals bie Treue ber Burger Ulms mantend geworden, fonft murbe es nicht zu erklaren fein, daß die beiben Bruder fich ber Stadt baburch ju verfichern fuchten, baf fie gwölf von ben bervorragenderen Burgern (praestantiores cives) als Beifeln mit fich von bannen führten. Gleichwohl mußte fich Ulm nach furger Frift an Bergog Beinrich ergeben, wurde aber trotbem von ihm feinem Beer jur Blünderung überlaffen und dabei mit Ausnahme der Rirchen durch Reuer ganglich gerftort. Nimmt man bagu, daß gerade zwei Jahre vorher Mugsburg burch bas konigliche Beer verbrannt worben war und daß furz vor biefer Zeit Regensburg durch eine ber im Mittel= alter jo häufigen Feuersbrunfte bis auf 40 Baufer niedergebrannt war, jo erfennt man, daß biefe Jahre nicht bloß für Ulm, fondern für bas oberbeutiche Städtemefen überhaupt von verhängnisvoller Bebeutung gemefen finb.

Die Einwohnerschaft von Ulm bestand, wie wir oben (C. 13-14) gezeigt haben, um 1130 aus brei Beftandteilen: aus Unterthanen bes Ronigs, aus folden bes Gotteshaufes Reichenau und aus freien Männern, die fich vom Lande in bas oppidum gezogen und fich unter ben Schut bes Ronigs geftellt hatten. Urfprünglich ohne Zweifel ftreng voneinander geschieden, muffen fich diefe drei Rlaffen allmählich infolge ber Beitlage und bes Bufammenwohnens in einem Mauerring bis zu einem gewiffen Grabe zu einem Bangen verfchmolzen haben; bafür fpricht ber Umftand, daß unfere Quellen unbedentlich von ben cives de Ulma als einer gefchloffenen Maffe reben, alfo Ulm als eine civitas, eine Burgergemeinde, eine Stadt betrachten. Bleich: wohl gab es unter biefen Burgern Unterschiede; barauf weist die Nachricht, daß die beiben Hobenstaufen gwölf praestantfores als Beifeln mit fich wegführten. Frgend welche Angaben über bie Anfänge einer felbständigen Berwaltung ber Stadt burch eigene Behörden neben ben foniglichen und flofterlichen fonnen indeffen über biefe Beit noch nicht gemacht werben.

#### Zweiter Abschnitt.

# Alm in der Sohenfaufenzeit und während des Zwischenreichs. 1184-1278.

Es verstand fich von felbst, daß die Hohenstaufen die für fie jo wichtige Stadt Ulm wieder berftellten, fo bald fie es vermochten. In der That hat Ronrad III., der 1138 als Lothars Nachfolger jum Ronig gemählt murbe, ber Ueberlieferung nach in bemfelben Jahr, in bem er feinen welfischen Gegner bei Weinsberg befiegte, 1140, im Mai, den Wiederaufbau Ulms beginnen laffen. Stadt wurde in vergrößertem Umfang wieder aufgeführt, indem im Weften die fog. Lowenvorstadt, im Dften bas fog. Gries (eine Riesanschwemmung ber Donau) in ben nun 3400 m langen Mauerring hereingezogen wurden. Infolge bavon wurden die Thore hinausgerudt; man nannte bas westliche Thor fpater bas Glödlerthor, das nördliche das Frauenthor, das füdliche das Berdbruder-Bei diesem Thor fpannte fich eine Bfahljochbrucke über die thor. Donau (S. 12). Um die gange neue Stadtmauer wurde ein Graben gezogen, beffen Lange auf 6400 Schritte angegeben wirb. rad III. nabm in der Stadt dreimal Aufenthalt: 1143 am 4. Gevtember, bei welchem Unlag fein Bruder Bergog Friedrich und beffen Sohn Friedrich, ber fpatere Raifer, auch bafelbft erichienen und gewiffe Bermurfniffe beigelegt murben; bann am 31. Juli 1146, zusammen mit seinem Bruber Friedrich und Bergog Konrad von Babringen; endlich 1150, wobei er am 24. September mit einigen ichwäbischen Fürsten eine Berfammlung in Langenan abhielt. Roch viel häufiger finden wir Konrads Neffen und Nachfolger, Friedrich I., ben Rotbart, in Ulm; nicht weniger als zwölfmal hat er in der Stadt, die der grabifche Geograph Chrifi (um 1150) als angenehm, fest und in obst- und weinreicher Gegend gelegen rühmt, fich aufgehalten: 1152, 1156, 1157, 1158, 1162, 1164, 1165, 1166, 1169, 1180, 1181, 1183. Befonders bedeutfam find unter diefen Aufenthalten ber vom Juli 1152, weil hier ber Laienadel aus Schmaben, der Schweiz und Bagern den Beichluß burchfeste, daß eine firchliche Erfommunitation, die wegen Raub und Brand, an Rirchengut verübt, verhangt fei, erft gultig fein folle, wenn ein neues, aus Laien gebilbetes, Gericht barüber ertannt babe; ber Bapft erflärte biefen Befchluß als ben Unfang bes Untergangs ber Rirche; bann ber vom Juli 1156, über ben

eine Urfunde porhanden ift, in der der Raifer seinem gelehrten Dheim, Bifchof Otto von Freifing, mit Rücksicht auf den Uebermut ber Mailander, ber schon lange bas Saupt gegen bas Reich erhoben hat und gang Italien feiner Berrichaft unterwerfen will, ben Befehl erteilt, gleich anderen Bafallen a proxima pontocosto ad annum (vom nächsten Bfingstag ab auf ein Jahr) ohne Rogern in Ulm mit ihm aufammenauftoffen: Die Beerfahrt werde feinenfalls über den Apennin hinüber geben. Derfelbe Unlag, der bevorstebende Reichstrieg gegen Mailand, führte den Kaifer im Februar 1158 nach Ulm; doch ift ber urfprüngliche Blan, nach bem Ulm ber Sammelplat bes großen Reichsheeres werden follte, geanbert und bas Lechfeld bagu bestimmt worden, wo der Raifer an Bfingften acht Tage lang verweilte, um die von allen Seiten ber anrudenden Scharen zu erwarten. Ebenso war 1166 nicht Ulm, wie man geglaubt hat, fondern Augeburg bas Stellbichein fur bas gum Romzug bestimmte Beer. Als Friedrich 1180 bas Beibnachtsfeft in Ulm feierte, galt es vermutlich, den ichwäbischen Anhang Bergog Beinrichs des Lowen jur Gefügigkeit gegen das Reichsoberhaupt anzuhalten; die Nachricht, daß Beinrich der Löwe zu einem Gerichtstag borthin vorgeladen worben fei, ift nicht verburgt. An dem dritten Kreuzzug, den Friedrich 1189 antrat, nahmen ber Ueberlieferung nach auch einige Burger von Ulm teil : einer foll zur Rache für feinen bon ben Griechen ermordeten Bruber 10 Griechen allein angegriffen und 9 von ihnen getotet haben. Friedrichs altefter Sohn und Rachfolger, ber gewaltige Bein rich VI., ber fich fruhzeitig auf Unteritalien als bas Erbe feiner normannischen Gemahlin Conftanze warf, scheint niemals in Ulm gemefen zu fein. Dagegen mar fein Bruder, Ronig Bhilipp, ber Gemahl ber byzantinischen Raifertochter Frene1), dreimal bafelbst (1200, 1202 und 1203), und Otto IV. zweimal (am 29. Jan. und 14. Juli 1209). Friedrich II., der Entel des Rotbarts, hat fich 1214, 1215, 1216, 1218 und 1219 in ber Stadt aufgehalten; manchmal tam er innerhalb eines Jahres zwei-, ja breimal dahin. Die Bedeutung der Stadt als einer der ftebenben Wanderresidenzen der Raifer geht aus dem Schwabenspiegel hervor, welcher in § 137 [138] bes Landrechts (Ausg. bes Freiherrn v. Lagberg, 1840, S. 65) fagt: er (ber func) fol och finen hof gebieten ze frankenfurt und ze Rurenberc und ze Ulme,

<sup>1)</sup> Sie hatte einen Notar Ulrich de Ulma, ber aber wegen bieses Namens nicht auch ein Ulmer gewesen sein muß.

Als Friedrich II. 1220 nach feinem unteritalischen Erbkoniareich gurudtehrte, ließ er feinen Gobn Beinrich als Bergog von Schwaben und Ronig von Deutschland gurud; Beinrich hat Ulm 1219, 1220, 1222, 1227, 1228 und 1231 besucht und perichiebene Urfunden bafelbft ausgestellt. Nachdem Beinrich wegen Aufruhrs von feinem Bater abgefett und in Italien in Baft gegeben mar, gelangte die Burde eines beutschen Ronigs 1237 an einen jungeren Sohn Friedrichs II., Ronrad IV., ber im April 1239 in Ulm war und bier bas Rlofter Schaffhaufen gegen einen acmiffen Cherhard Brumfi in Schut nahm, welcher zum Nachteil bes Gotteshaufes eine Duble bauen wollte. Um diese Reit geriet Friedrich II. mit Bapft Gregor IX. in Rrieg, fand aber bei ben beutschen Städten folche Treue, daß der papftliche Sendbote, Albrecht Beham, den Bifchof von Augsburg aufforderte, er folle über einige Stabte, unter benen Ulm genannt wirb, ben Bann aussprechen. Seit Friedrich II. am 17. Juli 1245 burch bas vom Bapft Innoceng IV. nach Lyon berufene Rongil feiner fämtlichen Rronen als romifcher Raifer, Ronig von Deutschland, Lombardien, Sarbinien, Apulien, Jerufalem entfett mar, entbrannte in Deutschland ein wilber Burgerfrieg zwijchen ber papftlichen und hohenstaufischen Bartei. Die erftere stellte ben Landgrafen Beinrich Raspe von Thüringen als Gegentonig auf; allein nachbem er am 5. August 1246 Konrad IV. bei Frankfurt besiegt hatte, bermochte er weder Reutlingen noch Ulm zu erobern und ward schließlich bor letterer Stadt, nachbem fein Beer ichon burch Sunger und Ralte gelitten hatte, von Ronrad IV. überfallen, verwundet und fo ganglich geschlagen, daß er sich auf die Wartburg guruck-30g, wo er am 17. Februar 1247 ftarb. (Dag ihn "ber vergiftete Pfeil eines Ulmers" getroffen habe, ift eine unverbürgte Sage, die aus der Riederlage des "Bfaffentonigs" vor Ulm ent= ftanden fein mag.) Bon bem letten Sobenftaufen, Ronrads IV. Sohn, Bergog Konrad von Schwaben, den die Italiener Ronradin nannten, miffen wir, bak er elfjährig an Bfingften 1262 in Ulm Sof gehalten hat: einen allgemein anerkannten Ronig gab es damals in Deutschland nicht mehr: die Jahre zwischen Konrads IV. Tod und der Thronbesteigung Rudolfs I., 1254-73, gelten als die "taiferloje" Beit, als bie Beit bes "Bwifchenreichs" (interregnum). Ronradin ift auch ber lette Bergog von Schwaben gewesen; ce ift bekannt, auf wie traurige Weise er 1268 auf bem Schaffot zu Reavel geenbet bat.

Betrachten wir nun bier in der Rurge die inneren Beran-

berungen, welche fich während ber Herrschaft des ftaufischen haufes in Ulu vollzogen haben.

Der oberfte Berr ber Stadt, ja fogar ber eigentliche urfprüngliche Berr über allen ihren Grund und Boden, war ber Ronig; einen Teil feines Befites hatte er indes frubzeitig bem Rlofter Reichenau abgetreten (S. 12). Da ber König aber boch nur ausnahinsweise fich in Ulm wie in Schwaben überhaupt aufhalten tonnte, fo bestellte er über Schwaben einen Landvogt (advocatus) gur Wahrung aller Rechte, die bas Reich bafelbft befaß, namentlich zur Gintreibung ber an die tonigliche Rammer au leistenden Abgaben - wovon der Landvogt einen Teil behalten burfte -- und zur Aufrechthaltung ber Ordnung. Diefe Landvogtei ftand uripriinglich bem Bergog von Schwaben gu. Die Bobenftaufen aber, welche Konige und Bergoge von Schwaben in einer Berfon waren, übertrugen die Bogtei in nicht genau zu bestimmender Reit, aber mohl por 1200, ben Grafen von Dillingen, beren von 1200 bis 1255 drei, Namens Albert, Hartmann und wieder Albert. uns beaegnen. Nach einer Bertrags-Urfunde vom 21. Auguft 1255 batte ber dominus et advocatus Graf Albert von Dillingen bei einem Hoftag bes Königs ober bes Bergogs in bem Dorf Schweighofen (f. S. 12) Berberge zu nehmen. Da auch er nicht ftets in Illm anwesend fein tonnte, fo durfte er als feinen Stellvertreter einen minister ober Ammann (= Amtmann) über die Stadt feten, dem in Abwefenheit des Grafen das Richteramt (b. h. der Borfit im Stadtgericht und der Blutbanu, b. h. bas Recht über Leben und Tod) zustand; vom Stadtgericht aus, beffen Berhandlungen auf Grundlage bes alemannischen Rechts öffentlich ftattfanden, konnte an die boberen Berichte - das Landgericht (einen leberreft des alten Gaugerichts) und das hofgericht - Berufung erfolgen. Während fonft aus Rudficht auf ben Frieden bas Tragen von Schwertern und Meffern in Ulm verboten war, ftand es bem Bogt ober feinem Ammann und ihrem Befolge Reben bem minister bes Bogts tennt jene Urfunde ben minister der Stadt felbft: das ift ohne Zweifel der von der Burgerschaft erwählte Beamte, ber ihre Rechte in seiner Berson barftellt; unter biefem minister ift fomit bagfelbe zu verftehen, mas jonft scultetus, Edultheiß, genannt wird. Ueber die Stellung biefes städtischen minister fest die ermähnte Urkunde fest, daß er eine gewiffe Gerichtsbarfeit befitt; es heißt ausdrudlich, daß zwar ber Graf im Fall feiner Anwesenheit in Ulm jeden noch nicht abgeurteilten Fall aburteilen fann, wenn er will; aber über die

Falle, über bie ber minister von Ulm - natürlich innerhalb feiner Auftandigkeit — urteilen wird, bat ber Graf nicht zu urteilen : worüber aber ber minister zu urteilen nicht Macht hat (3. B. über Rriminalverbrecher), bas foll an ben Grafen gewiesen werben. Der minister ber Stadt tann die Strafe des Bannes (proscriptio, Musweisung) für fechs Wochen und zwei Tage verhängen: über Diefe Frift hinaus tann nur ber Graf ftrafen. Bei jedem Gericht foll ber minister bes Grafen bem minister ber Stadt gur Seite finen : bas Gericht über Ausschreitungen (excessus) bes ftabtifchen minister fteht bem Grafen gu, falls nicht ber Raifer, Ronia ober Bergog von Schwaben in Ulm zugegen ift; bann geht bas Gericht an diefen über. Die Freifprechungen bes Grafen follen bom minister, die bes minister vom Grafen anerfannt werben. Geloftrafen, bie von bem Schultheißen in Anwesenheit des Grafen und feines Ammanns gerichtlich verhängt werden, follen zu zwei Dritteln ibm, zu einem Drittel bem Grafen geboren. Salt aber der Graf - als jog. "Landrichter" - das Landgericht (provinciale placitum) in Ulm ab, fo foll der minister ber Stadt ihm gur Seite fiten und bie Gelbstrafen follen gu zwei Dritteln bem Grafen, ju einem Drittel dem minister der Stadt gufallen. Ebenjo foll es gehalten werben, wenn ber Graf bas Landgericht am Stein bei Langenau, an der Linde bei Bermaringen, beim Rubebühl (= Rubethal?) und am Stein bei Ringingen halt. Bwei Drittel aller Abgaben von Wein, Met und Bier gehören bem Grafen, ein Drittel bem minister; wer aber von Michaelis (29. September) bis Martini (10. November) Met braut, hat bem minister ber Stadt 2, bem minister bes Grafen 1 solidus (Schilling, etwa 80 Bfennig) als Banngelb (bannale) zu entrichten.

Die Urkunde, aus der wir diese Einzelheiten entnehmen, ist ausgestellt von minister, consules et universitas civium aput Ulmam, im Namen Gottes, mit Heilmunsch in dem, der das wahre Heilmunsch in Ulm gab: 1. den minister, um dessen Befugnisses sich in der Urkunde vor allem handelt; 2. den Rat, dessen Mitglieder consules, Ratsherren, heißen; endlich 3. die Gesamtheit der "Bürger von Ulm". Unter diesen "Bürgern" haben wir uns wohl vor allem diesenigen vorzustellen, die uns früher als höhere Diener auf der Bfalz und als Königsleute<sup>1</sup>) begegnet sind

<sup>1)</sup> Diese Königsleute heißen, ba sie bem König und bem Reich unmittelbar gehören, sideles imperii, Treue bes Reichs, und viri imperii, Manner bes Reichs. Bgl. bie Urfunde von 1244 im Urfuns

und die allmählich zu einem geschloffenen Stand von Bollburgern, (Geschlechter ober Batrigier genannt) verschmolzen find; noch nicht aber die niederen Diener und die Sandwerfer. Diefe Burger hatten allmählich auf bem urfprünglichen föniglichen Balatialboden fich polles ober beschränftes Grundeigentum erworben. Aus ben "Burgern" im ftrengen Ginn gingen ohne Zweifel ausschlieflich bie Stadtbehörden - ber Schultheiß, Die Ratsherren und Die Beifiter bes Ctadtgerichts - hervor; in diefem fagen die beiden ministri, eine Angabl von Dienern und 12 Konigsleute, in deren Familien diefe Richterwürde erblich mar; endlich ein Notar ober Stadtgerichts= fchreiber, der die Ertenntniffe in gultige Form brachte. Wie febr diese Burgerichaft ichon erstarkt mar, fieht man eben baraus, baß fie im ftande war, bem foniglichen Bogt - allerdings in einem Mugenblick, ba ce einen anerkannten König nicht gab und ebenfowenig einen wirklichen Bergog von Schwaben - ju einem formlichen Bertrag zu brangen, ber ber Stadt in Abmefenheit bes Boates eine burchaus gefetliche Rechtspflege und ohne Zweifel auch Bermaltung gemährleistete, die bon bem minister und ben consules gehandhabt wurden; Rechtspflege und Berwaltung waren bamals noch nicht gesondert. Die Stadt hatte zu jener Zeit auch bereits eigenen Grundbesit; nach einer im Juli 1241 im Lager bei Terni ausgestellten Urfunde Friedrichs II. befam das damals neu errichtete Spital zum heiligen Beift die Bemeindeweide (comunia pascua sive algemenda, que ad corum comunes usus spectabant), die bei Striebel rechts ber Donau gelegen mar. Bemertenswert ift, baf bes Abtes von Reichenau in bem Bertrag gar feine Ermähnung gefchicht; er hatte entweder ben ihm von Fabri (f. G. 13) gue gefchriebenen politischen Ginfluß auf das Ulmer Gemeinwefen niemals befeffen, mas das mahricheinlichfte ift, oder hatte ihn wieder eingebüßt und befaß nur noch privates Eigentum und private Rechte, fowie das Batronat über die Pfarrfirche. Die Stadt hatte auch mindestens feit 1244 bas Abzeichen ber politischen Individualität. ein eigenes Siegel, das eine breiedige Form mit etwas ausgefchweiften Langsciten aufweist: im Schilde befindet fich ber nach rechts fehende einköpfige Abler; die Umschrift sigillum civium in Ulma ift in gemischter Großichrift ausgeführt 1).

benbuch ©. 72-73, wo Ulrich miles (= Ritter) Vainacgo, Otto Rufus (Roth), Hainricus Rufus, Hainricus Bogilinus, Ulricus Nagilinus, Dietricus Raegilinus, Rudolfus Gwerlich u. a. Angehörige fpaterer "Gefchlechter" fo beißen.
1) Urfunbenbuch G. 72.

Die Bürger von Um betrieben überwiegend Landbau und Handel; daß die Stadt in der Hohenstaufenzeit auf letzterem Gebiet schon eine bedeutende Stellung einnahm, sieht man u. a. aus einer Urkunde vom Jahr 1191, durch die Herzog Ottokar von Steiermark den Kaufleuten von Regensburg, Köln, Nachen und Ulm die Marktordnung für seinen Markt Enns erneuerte, nach der Schiffe, die Bein, Korn und andere Lebensmittel sührten, bis Georgii freie Durchsahrt haben, später vom Zentner 12 Denare (= Pfennig) entrichten sollten.

Neben den eigentlichen "Bürgern von Ulm" gab es noch eine niebere Boltetlaffe, bie Sandwerter. Urfprünglich murben alle Sandwerte von unfreien Leuten, "Borigen", beforgt, die gum faiferlichen bezw. flöfterlichen Bofqute gehörten und unter ber Aufficht eines Bertmeiftere ftanden (veral. G. 10). Bie aber allmählich ber Grund und Boben bes Balatiums durch Schenfung, Rauf und thatfachliche Besitzergreifung mehr und mehr in Brivateigentum ber "Burger von Ulm" überging, fo erlangten auch die Borigen feitens ihrer herren allmählich perfonliche Gelbständigteit, für beren Bemahrung fie fich aber zur Leiftung gewiffer erblicher Abgaben ober Dienfte verpflichten mußten. Gie lieferten ihrem Berrn eine Angahl von Stücken ihrer Arbeit, ober entrichteten fie einen Beldgins, ober bienten fie ihm eine Angahl von Tagen im Jahr; dafür erhielten fie bann die Erlaubnis, auf eigene Rechnung zu baden, zu metgen, gu brauen, zu fifchen, murben alfo felbständige Bewerbetreibende. Die Leiftungen fur ben herrn wurden ichlieflich unter Begfall ber Frondienste auf einen Erbzins beschränkt. Es konnte nicht ausbleiben, daß in biefem Stande mit dem wirtschaftlichen Bebeihen fich auch bas Streben nach fozialer und politischer Beltung Diefem Streben tam machtig die Thatfache 1) gu ftatten, daß die Sandwerter fich zu geschloffenen Bereinen, Bunften ober Bilden, zusammenfchloffen, benen das ausschliefliche Recht bes Bertaufs der betreffenden Waren guftand; Brot aller Art burften 3. B. nur bie Angehörigen ber Badergunft baden und ver-Durch biefen Busammenhalt wuchs die Bedeutung und ber Standesgeift ber handwerter, und trot allen gegenteiligen Reichsgesegen, wie fie namentlich unter ben Sobenstaufen Friedrich 1.

<sup>1)</sup> Daß auch religiöse Bewegungen von kirchenseinblichem Charafter, wie 3. B. bas Auftreten Arnolds von Brescia in Zürich 1142—1143, auf diese politische Entwicklung eingewirft haben, wie Karl Jäger S. 195 meint, ift boch äußerst fraglich; minbestens wissen wir barüber nichts. Bgl. Hausrath, Arnold von Brescia, Leipzig 1891, S. 79.

und Friedrich II. erlassen wurden, nahmen diese verbotenen convonticula et coniurationes einen immer größeren Aufschwung. Die häusigen Kriege im Reiche zwangen die Stadtbehörden oft, die gesamte Wehrmannschaft aufzubieten; neben den Geschlechtern, die zu Roß dienten, stand das Ausgebot der Zünfte, deren eine jede eine besondere Abteilung unter ihrem Zunftmeister bildete, eine besondere Bewaffnung und besondere militärische Ausgaben hatte. Wie die römischen Plebejer dadurch, daß sie das Waffenrecht erslangten, allmählich auch politische Kechte sich erstritten, so ging es auch bei den Zünften der deutschen Städte; wer für das Gemeinswesen das Leben einsetze, dem konnte man Anteil an der Berswaltung dieses Gemeinwesens auf die Dauer nicht versagen.

## Pritter Abschnitt. Um von 1273 bis 1376.

Die Beit bes Zwischenreiches mar ben Städten injofern gunftig, als fie bei bem langen Ruben ber königlichen Bewalt vielfach fast von felbst die Gelbständigkeit erlangten; andererfeits aber mar bie mit bem Mangel eines bochften Richters und Schirmberrn verbundene Friedlofigfeit im Reiche ihnen auch wieder fehr nach-Deshalb mard es gerade in den Städten mit großer Freude begruft. daß im Oftober 1273 in der Berion des Grafen Rudolf von Sabsburg endlich wieder ein Ronig erwählt ward. Der neue Berricher ließ es auch an Bunftbezeugungen gegenüber ben Städten nicht fehlen; gerade Ulm erwies er die Gnade, ihm am 16. April 1274 alle Rechte, welche feinen geliebten Burgern von Eflingen 1) von feinen Borgangern verliehen worden feien, einzuräumen; als Beweggrund führte er an, daß fie ftets bem römischen Reich eine des Lohnes werte Treue bewiesen hatten; der Ulmer Batrigier Otto am Steg (Otto de semita) ftand bei ihm in hoher Bunft. Rudolf ift wiederholt in Ulm gewesen, 1282, 1283, 1286 und 1288; aber das gute Berhaltnis zu ben Städten hielt nicht fehr lange vor. Da ber Ronig auch die Bifchofe und Bralaten zur Erreichung feiner Zwecke brauchte, fo hat er ihnen wiederholt ihre Rechte über die Städte bestätigt, welche die geiftliche

<sup>1)</sup> Die jübbeutschen Stäbte, beren Rechte anbern als Muster bienten ("Mutterrechte"), waren Eglingen, Freiburg, Lindau, Speicr und Ueberzlingen.

Berrichaft völlig abzuschütteln und ausschlieflich unter die Hobeit des Reiches zu tommen ftrebten. Much versuchte Rudolf gelegentlich Die Beldmittel ber Stabte fich rudfichtslos bienftbar gu machen; daß er 1283 von ben Städten ben 30, Bfeunig, b. b. den 30, Teil ihres Bermogens, als Steuer verlangte, bat bagu geführt, daß fich einzelne fogar in Baffen gegen den Konig erhoben. Die Landpogtei in Schwaben mar mahrend bes Amifcheureichs von ben Grafen von Dillingen auf bie von Burttemberg übergegangen; ber Ronig ertannte bies aber nicht an, fonbern teilte Schwaben in zwei Bogteien: Die über niederschwaben, b. h. das Land nördlich der rauben Alb, erhielt fein Schmager, (Braf Albrecht von Sobenberg; die oberichmäbische Bogtei, d. h. die über das Land füblich der Alb bis jum Bodenfee - ju ber Um geborte - betam fein Reffe, Graf Hugo von Berdenberg (nördlich von Cargans im Rheinthal gelegen). Einmal, im Jahr 1284, bachte Rudolf aber auch baran, das Bergogtum Schwaben berguftellen und es an fich felbit gu nehmen. Es batte bas ohne Ameifel zu beftigen Rampfen mit ben an eine bergogliche Aufficht nicht mehr gewöhnten Gbelleuten und Stäbten Schwabens geführt; ber Entwurf gelangte aber nicht gur Ausführung.

Rudolf starb 1291; sein Nachfolger ward Graf Abolf von Naffau, gegen den sich Ende Februar 1298 Rudolfs Sohn, Bergog Albrecht von Defterreich, erhob. Bon Wien gog er über Augsburg nach Ulm, begleitet von einem Beer, wie man es feit Menschengebenten in Deutschland nicht gesehen hatte; außer ben beutschen Truppen gehörten zu ihm ungarische Reitermaffen, "wilde Befellen, mit langen, nach Beiberart gufammengeknoteten Saaren und großen Barten, die ohne jede Ruftung nur ben Bogen führten und mit großer Geschicklichkeit ihre Pfeile nach vorn und rudwarts verfandten, benen tein Baffer gu tief und gu breit mar, daß fie es nicht mit ihren Bferben burchschwammen. Auch ein Troß von 800 Weibern folgte bem öfterreichifchen Beer, unter einem Baibel, ber fie beichutte und bafur wochentlich eine Abaabe erhob." Gerade bei Ulm verlegte aber Ronig Abolf feinem Gegner den Beg über die Donau; Albrecht jog beshalb bei Rheinau über ben Rhein und entrif fodann in der Schlacht bei Gollbeim am Ruf des Donnersberges am 2. Juli 1298 feinem Gegner Thron und Leben.

Aus der Regierungszeit König Abolfs liegt eine für die ulmische Berfaffung wichtige Urkunde vom 9. August 1296 vor. Der König hatte nämlich der Stadt Ravensburg "alle Rechte und Freiheiten der Stadt Ulm" verliehen, und nun beurkundeten an jenem Tage der minister Otto, die geschworenen Ratmannen (consulos

iurati) und die Befamtheit der Burger (universitas civium) von Ulm, worin biefe Freiheiten und Rechte bestünden. 1. 63 beffere Berfonen (porsonae meliores) ber Burgerichaft, b. h. ohne Zweifel Batrigier, haben unter dem Borfit eines Months ober eines Briefters oder einer anderen Bertrauensperion iedes Sabr an Safobi einen minister in öffentlicher Bablbandlung mit Debrheit zu 2. Es muffen zwölf geichworene Richter vorhanden ermäblen. fein, die allein Recht fprechen burfen, und amar in Gegenwart pon allen ober weniaftens von fieben. 3. Die Richter find auch Reugen über eine Thatfache oder einen Bertrag, und ihr Zeugnis foll als durchaus mahr gelten. 4. Totschlag zieht Todesstrafe nach fich; bei einer Bermundung hat der Thater eine Beldbufe zu ent= 5. Jeber Burger, ber einem andern gehört (attinet), hat ihm auf Martini 12 Denare (f. S. 27) zu gablen; ber "Sterbfall" (vgl. S. 15) aber ift abgeschafft; boch follen alle Binsburger (cives censuales) am Altar ihres patronus an Martini zwei Denare für bas Beil feiner Seele opfern. 6. Die Richter haben benen, welche über ben minister Rlage führen, Recht zu fprechen. 7. Alle Burgichaften und jeder illegale Sandel (forum sinistrum) find taffiert 1). 8. Rein Burger barf ben andern vor bas geiftliche Gericht laben (compellere), außer wenn ihm das Recht verfagt 9. Rein Burger, ber Bieh, Acder, Wiefen und anberen Befit bat, barf mit feinem Saufe gepfanbet werben. 10. Gewaltthat an Jungfrauen und Frauen wird mit Ausveit= fchung (mittels Dornen und Anüppeln) und Begräbnis bei lebendigent Leib geftraft.

Wie man sieht, enthält die Urkunde, von der wir nur das Wesentlichste mitteilen, eine bunte Musterkarte von politischen und juristischen Sinzelheiten. Das wichtigste ist, daß 1. die Wahl des minister — unter dem wohl der Schultheiß zu verstehen ist — in die Hand von 63 bevorrechteten Personen gelegt ist; er wird nicht mehr vom König oder seinem Stellvertreter ernannt, und der Seite 24 genannte Ammann des Vogtes tritt ihm gegenüber ganz zurück, um allmählich völlig zu verschwinden; 2. daß die Sicherheit der Rechtspslege durch eine große Anzahl von Bestimmungen möglichst gewährleistet ist; 3. daß die Bestrebungen der Geisstlichseit, alles vor ihr Gericht zu ziehen, durch ein sehr entsschieden gehaltenes Verbot durchtreuzt sind.

<sup>1)</sup> hierzu findet fich in einer andern Faffung bes Stadtrechts aus bem Jahre 1312 ein Bufat, worüber unten 3. 32.

Wenn wir oben von dem Auftommen bes Bunftwefens, auf bem die politische Bedeutung der Sandwerter beruhte, gesprochen haben (S. 27), fo laffen die Urtunden uns mahrnehmen, bag unter Ronia Abolf biefes Befen eine bemertenswerte Ausbildung erfahren bat. Wir haben eine Urfunde vom 28. August 1292, vermöge beren ber capitaneus (Hauptmann) Ulrich Strölin und bie "Bunftmeister" Siboto der Schmied, Bernher Grieche (= Gregg), Beinrich Chinger ber Bader, Otto von Chingen ber Tuchscherer, Beinrich Swabolt ber Detger (carnifex), Ronrad Baterlin ber Schufter, Berchtold Bfaffenhofer ber Weber, Eberhard ber Feinbader (conditor), Ulrich Trifcher ber Schneiber (sartor), ein gewiffer Breihto ber altere und alle Burger in Ulm befunden, bag Rudolf Smarlich ein Saus mit allem Bubehor um 80 Bfund Beller (jedes gu etwa 10 Mart unferes Belbes) an bas Rlofter Bebenhaufen vertauft hat. Diefe Urtunde ift die erfte, welche vom capitaneus und bon ben Bunftmeiftern fpricht. capitanous ift ber Stadthauptmann, welcher im Rrieg bie Bunfte und die von der Stadt angeworbenen Soldtruppen befehligt: unter ihm fteben die Meifter ber einzelnen Bunfte, beren unfere Urfunde Mus ber Urfunde ergiebt fich aber auch, bag acht aufzählt. capitaneus und Bunftmeifter an ber burgerlichen Bermaltung beteiligt find; ber Rauf bes Saufes wird von ihnen genehmigt, aber unter ber Bedingung, daß es bei allen ftabtifchen Steuern gum Tarwert von 80 Bfund Beller angelegt werbe; fie erfcheinen als Glieder des fich immer mehr entwickelnden Rates ber Stadt. Aus bem Namen Strölin ergiebt fich, daß der Stadthauptmann ein Batrigier mar; von ben Bunftmeistern scheint bie Salfte patrigifch. Die andere plebejifch gewesen zu fein. Den Beschlechtern gehörte ohne Ameifel auch der minister, die Richter (iudices), die Ratsherren (consules) und ber "Burgermeifter" an, ber erftmals in einer Raufsurfunde vom 1. Dezember 1297 erwähnt wird; er war urfprünglich, mas wir jest ben Stadtpfleger nennen. erfte Trager biefes Amtes bieg Liuprand.

Abolfs Nachfolger, König Albrecht I., bestätigte am 2. November 1298 ben Ulmern alle ihre Rechte. Er verfolgte aber mit Zähigkeit den Blan, seinen habsburgischen Hausbesitz im Süben und Norden des Reiches zu vermehren; indem er die Markgrafschaft Burgau von ihrem letzten Besitzer erkaufte und die Grafschaft Berg-Schelklingen 1303 dazu erwarb, umspannte er das Ulmer Gebiet von Often und Westen her, und es wird für wahrsischeinlich gehalten, daß er sich mit dem Gedanken trug, die Stadt

ebenso, wie er dies mit den Bierwalbstädten versuchte, zum habsburgischen Hausbesitz zu schlagen. Möglicherweise spielte der Gegensatz zwischen den Geschlechtern und den aufstrebenden Jünften dabei herein: die Geschlechter mochten hoffen, mit des Königs Hilfe, wenn er sozusagen Landesherr von Ulm war, ihre Alleinherrschaft über das Gemeinwesen zu behaupten. Wenn die am 1. Juli 1312 der Stadt Biberach mitgeteilte Fassung des Ulmer Stadtrechts den Zusatz enthält, daß omnes zunftas in arte mochanica, alle Zünfte, die eine mechanische Kunst (d. h. ein Handwerf) betreiben, kassiert sein sollen, so ist es wenigstens möglich, obschon keineswegs gewiß, daß dieser Zusatz unter Albrechts Regierung beigefügt worden ist. Albrecht hat sehr oft in Ulm sich aufgehalten, und nicht unwichtige Verfügungen erlassen.

Das Kloster Bebenhaufen beruhigte sich bei ber vor turgem erwähnten Berfügung vom 28. August 1292 nicht, vermöge beren es für den von Bewärlich angefauften Bof Steuer bezahlen follte. und der Ronig muß feinen Ginfpruch für einen im bestebenden Recht gegründeten angesehen haben; benn am 17. Juni 1300 unterfagte er ben weifen Dannern, bem Schultheißen, den Rat8= herren (consules) und allen Burgern von Ulm (wie benen vou Eklingen und Reutlingen) bas Klofter Bebenhaufen burch Steuer und Bölle (stura precaria, thelonio seu quovis exactionis vel servitutis genere) zu beläftigen. Aber Albrecht fand ce boch für angezeigt, die geiftlichen Unsprüche für die Butunft einzudämmen, und fo traf er ebenfalls am 17. Juni 1300 eine allgemeine Berfügung, welche der Entscheidung in dem Bebenhäufer Gingelfall bireft entgegengefest war: er ordnete nämlich an, daß alle Büter, bie im Rehnten und Bericht ber Stadt Ulm liegen und von alters her Steuer zu gahlen pflegten, wenn fie an andere geiftliche ober weltliche Befiter übergeben, nach wie bor feuerpflichtig bleiben follen. Kalle einer ine Rlofter gebe und feine Büter bem betreffenben Orben vermache, fo muffen diefe Buter binnen eines Jahres Ulmer Burgern gum Bertauf angeboten werben, damit das Reich nicht um die ihm gebührenden Steuern be-Beschehe das Angebot nicht, so ift die Ulmer Gemeinde (communitas civitatis Ulmonsis) berechtigt, die betreffenden Guter an fich ju ziehen und fie ju behalten, "wie wenn fie die ihren waren". Der Schwerpunkt biefes bedeutfamen Erlaffes lag darin, bag bie weitere Ausbehnung bes Be= figes der toten Sand in jedem einzelnen Rall von Ulm verhindert werden tonnte, und daß, wenn man fie

je zuließ, die tote Hand doch zu benfelben Abgaben verpflichtet war wie weltliche Besitzer.

König Albrecht war ein thatkräftiger, zielbewußter Herrscher, ber im allgemeinen, bei seinem scharfen Gegensatz gegen die nach ber Leitung des Reiches strebenden Kurfürsten, sich auf die Städte stütete: ihnen kam auch vor allem der "Landfriede" zu gut, ben er am 29. April 1307 zu Speier aufrichtete, "da wir die Lande beforgen sollen, daß sie Friede und Gnade haben, auf Wasser und auf Land." Unter den Städten, an die der königliche Beschl gerichtet ist, besindet sich auch Ulm; es sollte in den Aussschuß, der den Landsrieden durchführen sollte, auch ein Mitglied ernennen, damit "Totschlag, Raub, Brand, Gefängnis und andere Sache" verhütet werde.

Ein Jahr fpater, am 1. Mai 1308, warb Albrecht nicht weit von der Stammburg feines Saufes, an der Reuf, von feines Bruders Cohn Johann, genannt Baricida, ermorbet. Der Schrecken über biefe That war ungeheuer; das Domfapitel von Auasburg. Die Stadt Augsburg und die Stadt Ulm fchloffen am 31. Mai 1308 ein Bundnis zu gegenseitigem Schut wider Bewalt und Unrecht, bas bis Martini 1309 bauern follte : werde aber porher ein einmütiger Ronig erwählt, fo follten die brei Berbundeten ber Gide ledig fein. Die Urfunde ift ulmischerseits ausgestellt von Beinrich bem Ammann, den Ratgeben und auch der Bemeinde: fie ift in beutscher Sprache abgefaßt und liefert bas erfte uns befannte Beifviel, daß Ulm wie ein felbftanbiger Reichsftand auftritt und bag es mit andern Reichsftanben ein Bundnis eingeht. Infofern ift die Urfunde ein fprechender Beweis bafür, wie fehr die Stadt allmählich die Bande der Abbangigfeit gegenüber ben Reichsvögten abgeftreift hat: fie handelt burchaus auf eigene Fauft.

Der Fall einer einhelligen Königswahl, ber in dem Bertrag vom 31. Mai vorgesehen war, trat noch vor Ablauf des Jahres ein; am 27. November 1308 wurde zu Franksurt am Main Graf Heinrich von Luxemburg von sechs Kurfürsten zum König gewählt. Da die Ulmer Geschlechter größtenteils dem Haus Habs-burg zugethan waren und Heinrich zu diesem Hause in einem begreislichen Gegensaße stand, so ist von vornherein wahrscheinlich, daß der neue König den Ulmer Geschlechtern nicht sehr gnädig gesinnt war; der von ihm zum Landvogt in Oberschwaben bestellte Dietdegen von Castell verlangte von dem Geschlecht der Cunzelsmann die Kückgabe der ihm von Albrecht I. verpfändeten Teile

ber Markgrafichaft Burgau - worauf die Sohne Albrechts, Friedrich und Leopold, fie felbst wieder einlösten - und vielleicht erteilte ber König, als er am 12. Juli 1309 in Nürnberg war, aus Abneigung gegen die Stadt bem Rlofter Salmanns= weiler für ein ihm in Illm geboriges Saus Steuerfreiheit, was bem Befehl Albrechts vom 17. Juni 1300 (S. 32) zuwider ju fein scheint. Der Rat jog fonft ben Monchen gegenüber Die Bügel ftraff an; ber - ber Beftätigung burch ben Abt von Reichenau unterliegende — Propft bes Wengenklofters, Johann, mußte fich am 6. Januar 1311 verpflichten, ohne Buftimmung bes Rats ober boch feiner Dehrheit feinen Orden nicht zu verandern noch zu verwandeln; auch follte im Fall von Bermurfniffen zwifchen Brouft und Konvent bes Rlofters ber Rat befugt fein, burch brei feiner Mitglieber unter Bugiehung von zweien ber beften Barfufer und zweien ber besten Brediger ben Streit unter Rikaficht auf die Ordensregel fchlichten zu laffen. Der gemeinfame Gegenfat, in dem ber Ronig und die Stadt Ulm gu Graf Cberhard dem Erlauchten von Württemberg ftanden, führte 1311 gu einem Kriegsbunde: ber Ronig verhieß allen Stabten, bie mit gefamter Macht gegen ben Grafen ausruden wurden, für fieben Jahre Freiheit von allen Reichsabgaben, und fo lefen wir, daß die Ulmer, als Gberhard aus feinem Lande verjagt ward, auch babei waren und mit ben Reutlingern und Gmundern Schorndorf einnahmen. Man hat aber boch ben Ginbrud, bag ber Ronig Die Stadt nicht fehr begunftigte: mit bem Abt von Reichenau hatte ber Ulmer Rat, wie es icheint, bamals Beiterungen, in die Beinrich zu Bunften bes Abts eingriff. Er bestätigte wenigstens, am 17. Oftober 1312, im Lager von Florenz jene angebliche Urfunde Rarls des Großen (G. 11), fraft beren dem Abt die fonigliche Billa Ulm famt allen Bubehörden und anliegenden Orten gehören und ihm bas Recht zustehen follte, von ben Gerichtsgebühren zwei Drittel zu behalten. Aus welchen Grunden der Abt biefen Borftof gegen Ulm unternahm, wiffen wir nicht; vielleicht galt es ber Inforporation ber Bfarrfirche (S. 37) bie Wege ju ebnen; mare das Rlofter in der Lage gewesen, aus ber Bestätigung ber angeblichen Schentung die vollen Folgerungen zu ziehen, fo würde ftreng genommen die gesamte auf Bfalgboben ftebende Stadt, mindeftens einer ihrer wichtigsten Teile unter die Botmäßigkeit des Abtes geraten, die Ginheit der Ctadt, das Ergebnis einer langen, mubfamen Entwidlung, gerriffen worden fein. Man empfindet, mas bas gu bedeuten gehabt hatte; aber den naturgemaffen Bang ber Dinge hat ber diplomatische Erfolg des Abtes doch nicht aufgehalten. Ulm war und blieb eine selbständige Stadt des Reiches, und der am 24. August 1313 erfolgte Tod Heinrichs beraubte das Kloster

ber toniglichen Silfe, die es eben erft gewonnen hatte.

Heichsfreicheit aufstrebenden oberschwäbischen Städte eine Art von Muster gewesen ist.

Die Unficherheit, die mit bem Tode Heinrichs VII. aufs neue eintrat, verschaffte ben habsburgifch gefinnten Beschlechtern Die Möglichkeit eines erheblichen Erfolges. Wir haben eine am 29. September 1313 von dem Ammann Beinrich von Salle, dem Rat und ber gangen Genieinde ber Burger gu Ulm ausgestellte Urfunde, laut beren fie mit guter Betrachtung und zeitigem Rat bis an einen einwähligen (einstimmig gewählten) Rönig die ebeln und hochgeborenen Fürsten, die Bergoge Friedrich und Leopold von Desterreich, zu ihren Berren und Bflegern ertoren haben. verpflichten fich, ihnen zu bienen, zu warten und gehorfam zu fein; die Bergoge aber find gehalten, die Burger gegen jedermann au ichirmen, ihnen alle ihre Rechte und die Aemter, Die fie getauft haben, ftate ju laffen; teinen Ammann ju anbern (aban= feten), als mit bem Rat ber Ulmer, ebensowenia einen einzuseten. als mit bem Rat ber Stadt. Diefelbe Berpflichtung gilt hinficht= lich der Bestellung eines Bogtes. Migfallt den Burgern ein Bogt, fo follen die Bergoge ihn andern, "aber mit unfrem Rat, wann wir es an fie muten". Die Bergoge follen auch mit ber Stener aufrieden fein, die ihnen die Stadt gern und williglich gebe ,,nach bem Biel ihrer Freiheit". Gegen bas Reich und bes Reiches Stadte follen bie Ulmer ben Bergogen nur fo weit beholfen fein, als fie felbst es gerne thun.

Der Bertrag war nur auf eine verhältnismäßig turze Frist geschlossen und schuf damit eine starke Bürgschaft der städtischen Selbstverwaltung, daß er den Bürgern den Besitz der von ihnen dem Reich abgekauften Uemter (des Schultheißen und wohl auch des Bürgermeisters und capitaneus) dauernd sicherte und ihnen gegen die Person des Ammanns und Bogts ein Ginspruchsrecht gewährs

leistete: aber er bedeutet andererseits doch unverkennbar ein Sinabgleiten Ulms in die Abhangigfeit von Sabsburg, und was noch vorübergebend fchien, mochte je nach Umftanden ein bleibendes Band merben. Friedrich fuchte, nachdem er am 19. Oftober 1314 von einigen Rurfürsten zum König ermählt war, auch die Beichlechter noch mehr an sich zu tetten, indem er ihnen auswärtige Büter verpfandete oder Rechte übertrug, die der toniglichen Rammer noch zustanden; so erhielt der soeben genannte gut öfterreichisch gefinnte Ammann Beinrich von Salle ben Konigsbann über die Bader und Tuchmacher, b. b. bas Schutrecht über diefe Gewerbe und bemgemäß die Befugnis, Berwaltungsvorfdriften für fie gu erlaffen; für ben Schut maren biefe Bunfte naturlich gu allerlei Ertenntlichteit verpflichtet. Run trat aber ber ofterreichischen Bartei, wie schon früher, eine andere gegenüber, Die fich bicsmal an ben Bergog Lubwig von Bagern anschloß, ber am 20. Oftober 1314, also einen Tag nach Friedrich, von ber Mehrheit ber Rurfürsten gum Konig gewählt worden war. ift nicht zu bezweifeln, daß die baberifche Bartei ihren Rudhalt vor allem an den Bunften hatte (vgl. oben G. 33)1), dann aber wohl auch an dem Teil der Gefchlechter, deffen Sandelsbeziehungen nicht nach Desterreich, fondern durch Bapern nach Stalien führten. Un ihrer Spite ftand bas patrigifche Gefchlecht ber Cungelmann, von benen Rudolf Ammann und Ulrich Burgermeister war 2). Nach einem alten, in ben Chronifen entstellten Bericht 3) haben bie Bapern am 20, April 1316 mit Silfe eines Juden, ber fic gur Nachtzeit einließ, einen Ueberfall auf Ulm versucht, murben aber,

<sup>&#</sup>x27;) Die Ueberlieferung weiß von einem scharfen Gegensat von Geschlechten und Zünsten in bieser Zeit; ein Bürgermeister soll 1307 ober 1311 "aus weiß nicht was für geschöpften Ursachen" burch einen bestellten Meuchelmörber die Zunstmeister haben ermorden saffen wollen, wobei von 17 nur 7 entkommen seien. Bgl. Beit Marchthalers Chronif (Ulmer Stadtbibliothef Nr. 5840) S. 275. Um ben "erhitzten Bosel zu begütigen", sei der große Rat eingesett worden. Diese Erzählung ift aber so abgerissen und duntel, daß man nicht viel mit ihr ansangen kann.

<sup>2)</sup> So bezeichnet Pralat v. Schmid — im Gegensatzu Karl Jäger — in bem Sammelband ber Ulmer Stadtbibliothet Nr. 6403 bis 6584 bie Parteistellung bes Geschlechts. Bgl. Berh. bes Bereins für Ulm und Oberschwaben neue Reihe II, 42.

<sup>3)</sup> Ihn enthält ein auf bem Innern ber Dede einer Senecas hanbschrift angebrachtes Blatt, bas Brälat v. Schmieb (in bem ers wähnten Sammelbanb) mitgeteilt hat. Rach ihm sollte ber 20. April stets burch einen Meßgottesbienst geseiert werben; bas nahm natürlich 1322 ein Ende.

nachdem sie sich schon eines Thores bemächtigt hatten, durch die in ihren Baufern fich behauptenben habsburgifch Gefinnten mit Bilfe bes ploblich anrudenben Grafen Ulrich von Schelflingen und des Ritters Burfhard von Ellerbach (Erbach) wieder hinausgeworfen. Am 16. April 1315 bat Friedrich dem Ammann, den Ronfuln und Burgern von Ulm alle ibre Borrechte. Unaben und Freiheiten bestätigt; im Rabr 1320 ift er felbit in ber Stadt gewesen: nur Augsburg und Eklingen ergriffen offen bie Cache Lubwigs. Die Schlacht bei Muhlborf-Ampfing aber, in der Ludwig am 28. September 1322 feinen Gegner besiegte und gefangen nahm, führte natürlich eine völlige Wendung berbei; auch Ulm, bas Friedrichs Bruder Leopold vergeblich mit Silfe des Grafen Cberhard I. von Bürttemberg festzuhalten fuchte, bewarb fich um bes Siegers Gunft und ward von ihm, unter niederschlagung ber beim Sofgericht anhangig gemachten Rlage, am 27. und 28. Mai 1323 ju Gnaden angenommen; alle Freiheiten ber Stadt murben vom Ronig feierlich bestätigt. Dafür bezahlte Ulm erstmals am 31. Ottober 1323 die ichuldige Reichssteuer an den Konig Ludwig. während fie bisher an Friedrich entrichtet worden mar. Beinrich Roth empfing vom König u. a. die Ginfunfte ber Ammannstelle auf feche Jahre; ber König verweilte im Januar 1325 und im Januar 1326 felbst in Ulm; bei feiner zweiten Anwesenheit fchlof er mit feinem Gegner Friedrich einen bebeutfamen Bertrag über eine gemeinsame Regierung bes Reiches. Er war ein hochgewachsener, ftattlicher Mann von etwa 40 Jahren, von fchnellfräftigem Bang, buntlem, geloctem Saupthaar, blubendem Geficht und den vielbewunderten tiefbraunen, glangenden "Rehaugen"; er fchritt, fagt ein Reitgenoffe, mit feiner Lange einher wie ein zweiter Romulus: wir durfen annehmen, daß er auch das Entzuden ber Ulmer gewesen ift. Gie hielten von da an in ihrer Mehrheit treu au ihm, auch als er in Streit mit dem Bapft Johann XXII. geriet und von ihm am 23. Mars 1324 mit dem Banne beleat wurde. weil er fich bas Königtum angemakt habe, ohne vorher die Beftatigung bes papftlichen Stuhles erhalten zu haben. Bon eben Diefem Bapft erlangte aber im Jahr 1325 bas Klofter Reichenau einen großen Erfolg; er gestattete ibm als Erfat für die vielen von dem Rlofter im Rampf gegen Ludwig erlittenen Schaden die Ulmer Bfarrfirche (parochialis occlosia) in Reichenau zu intorporieren (einzuverleiben) und alle ihre Einfünfte, soweit sie nicht Bezahlung eines Bitars an ber Rirche notig feien, für fich gu permenben. Daburch erlangte Reichenau mit einem Schlage eine lange Reihe von Zehnten, die der Pfarrkirche in den Dörfern bei Ulm gehörten. Der Wert diefer Zehnten betrug jährlich 60 Mark Silbers. Politische Rechte waren mit diefem Erfolge natürlich direkt in keiner Weise verbunden; aber das Kloster erscheint

boch bestimmt als großer Grundeigentumer bei Ulm.

Da Ludwig im März 1327 nach Italien zog, sich am 17. Januar 1328 in Rom gum Raifer fronen ließ, den ihm feindlichen Bapft als Reter für abgefett erklärte und am 12. Dai 1328 in der Berfon eines Franzistanermonchs Beter von Corvara einen anderen Bapft, Nitolaus V., vom Bolte mablen ließ: fo verhängte Johann XXII. Ende 1329 über alle Länder, Die "bem Babern" anbangen würden, bas Interditt, b. b. den vollständigen Stillftand iebes Gottesbienftes (in erfter Linie bes Meffelefens). ber Caframentsausteilung und bes firchlichen Begrabniffes. folge biefes papftlichen Erlaffes, beffen Zwed war, die Deutschen por die Bahl zu ftellen, von wem fie lieber laffen wollten, von ber Rirche ober vom Raifer, entstand in Deutschland eine allgemeine Auflösung aller firchlichen Berhältniffe; Die einen hielten gum Bapft, bie andern zum Raifer, und bie Bahl ber letteren war die bei weitem größere. So unterschied man überall "fingende" und "nicht fingende" Rirchen, b. h. folche, in benen bie Deffe gelefen, und foldje, in benen fie nicht gelefen wurde; in vielen Bistumern gab cs zwei Bischöfe, einen vom Raifer und einen vom Bavit an= erkannten, die fich gegenseitig als Wölfe bezeichneten, die in den Schafftall Chrifti eingebrungen feien. In biefem Zwiefpalt ber Bemüter gewann diejenige Richtung Boden, welche man die muftische nannte und welche das Beil ber Geele überhaupt nicht abhangig macht von der Beobachtung äußerer Gebräuche, sondern von der Berfentung, bem völligen Gin- und Aufgeben ber Geele in Gott. In Ulm hatte, wie in den meiften Städten, die faiferliche Bartei bie Dberhand; die Bürgerschaft zwang die Beiftlichen, den Gottesbienft nach wie vor abzuhalten, und als die Donche fich beffen weigerten, wurden fie aus ber Stadt ausgetrieben. Das firchliche Begrabnis ward infolge des andauernden Zwiefpalts vielen Geftorbenen verfagt, und wenn auch am 4. Juni 1334 ben Brebigermonchen der "teutonischen Broving" durch papstlichen Erlaß gestattet murbe, die Leichen folder Menfchen nachträglich in geweihter Erbe beizuseten, fo nahm der Ausnahmezustand boch erft völlig ein Ende, als mit Ludwigs Tod am 11. Oftober 1347 die Beranlaffung zu bem Interdift von felbst wegfiel. Tros bes Interbitte ließen fich am 5. Februar 1333 Abt und Konvent des

Klosters Allerheiligen zu Schaffhansen für 40 Jahre ins ulmische Bürgerrecht aufnehmen und versprachen, dafür je an Martini

treulich 5 Bf. Beller Steuer') zu bezahlen.

Babrend ber ersten elf Nahre nach Ludwigs Sieg (1322-1333) berrichte in Um ein friedlofer Buftand, deffen Gingelheiten freilich aus ben Urfunden nur unvolltommen ju erfennen find. Unter Friedrich hatte die Stelle eines Landvogtes über Oberschwaben Graf Beinrich von Berbenberg inne, mit bem die Stadt, nachdem er fich König Ludwig unterworfen hatte, 1328 einen Bertrag abichloß, fraft beffen er immer ber Bogt in Ulm fein follte; er follte 20 behelmte Diener in ber Stadt halten und dafür jährlich 600 Bfund Beller ansprechen burfen. Die Cungelmann ver= jagten ibre Begner, die Roth, Rrafft, Strölin, aus ber Stadt, und man unterschied nun "innere und außere" Burger, b. h. folche, bie in ber Stadt wohnen blieben, und folche, die außerhalb leben mußten. Im Jahr 1331 vermittelte ber Raifer zwifchen beiben Barteien; wir haben noch einige Friedeurfunden aus biefer Beit. Dit bem Burgermeifter Ulrich Cungelmann gerfiel ber Raifer und erflarte feine gange Amtsthätigfeit für ungultig, soweit fie nicht durch Gefamtbeichlüffe ber Burgerichaft gebect war; Ulrich und feine Unbanger fagen in Munchen gefangen 2). Die Bertriebenen tehrten nach Ulm gurud; ben burch ben Aufruhr entstandenen Schaden follten beide Teile erfeten; um die ent= standenen "Gebreften" zu beffern, übertrug der Raifer am 27. Februar 1331 ber Stadt das Umgeld und am 29. Mai bas Recht, "um redliche Schulden" pfanden zu burfen; bie Umgeldsübertragung murbe fpater wiederholt (fo 21. Juli 1346) erneuert. Bald nachher erboben die Ulmer aber, wie es icheint unter Ulrich Cungelmanns und der fünf Brüder Granuggelin Führung, gegen den Raifer und seinen vornehmften Rat, seinen Sauptmann in Dberbayern, Graf Berthold von Graisbach, genannt Ruffen (Neuffen), einen neuen Aufruhr, beffen Grund ohne 3meifel barin lag, bag ber Raifer am 9. Februar Illm an Berthold verfett hatte, um ihm für die im faiferlichen Dienst geopferten 10 000 Bfund

<sup>1)</sup> Was ein Pfund Heller war, läßt sich nicht kurzweg angeben, weil es nach Ort und Zeit schwankte. In Ravensburg war z. B. "ein Pfund heller" nicht dasselbe wie in Konstanz. 1386 wird es in Ulm einem ungarischen ober böhmischen Gulben gleich geseht (s. S. 57). Im allgemeinen war es etwa = 1 M. 20 Pfg. unserer Währung; aber ber Geldwert war bamals 10—50 fach höber als heute.

<sup>2)</sup> f. Schmid a. a. D. Nr. 6419.

Beller Erfat zu ichaffen. Rach Erledigung biefes "Stofes" ward dem Raifer ober feinem Bfleger Berthold am 8. Mai 1333 bas Recht zugesprochen, in IIIm eine Burg zu bauen, ein ober zwei Thore zu befestigen und zu besetzen, die Stadtichlüffel an fich zu nehmen, Rat und Bericht zu feten und zu entfeten und bie Cturmglode unter feine Aufficht zu nehmen; auch marb "bie Bunft, die wir unter uns gefett haben, für ab und tot erflärt". Laut einer Urfunde vom 16. November 1334 erhielt Berthold Ulrich Cungelmanns Gut, und bas Amt (eines Pflegers) in Ulm; die Ulmer hatten ihm jährlich an Martini "bie gewöhnliche Steuer" von 750 Bfund Beller für den Raifer zu entrichten; am 24. Rovember erhielt er noch eine Reihe anderer Gerechtsante (Gichamt, Fischens u. f. w.). Er übernahm dafür die Bflicht, dem Rat und der Gemeinde von Ulm gegen manniglich, ausgenommen ben Raifer, beholfen zu fein. Um 22. November 1334 beftätigte Ludwig biefen Bertrag.

Unter Ludwigs Mitwirfung ohne Zweifel ift in Ulm am 20. Nov. 1331 zwischen Ulm und 21 andern (von 31 im gangen) ichwäbischen Reichsftädten (barunter Biberach, Mugsburg, Ronftang, St. Ballen, Burich, Reutlingen, Beinsberg, Ball, Wimpfen, Beilbronn) auf ber einen, des Raifers Göhnen Ludwig von Branden. burg und Stephan von Oberbanern und dem Bifchof von Augsburg auf der anderen Seite ein Bundnis zu ftande getommen, laut beffen die Bundesgenoffen einander gegen jeden ihre Rechte bebrobenden Ungriff Silfe leiften follten. Diefer Bertrag ift als ein Borfpiel bes großen ichmabifden Stabtebunbes vom Jahr 1376 angufeben; ber Buud erfüllte ben Abel mit Schreden, namentlich als er auf faiferlichen Befehl 1340 bie Raubburgen Breng und Stopingen mit Waffengewalt brach. Um ben Frieden zwischen Abel und Städten zu fichern, bewirkte ber Raifer im Juli 1340, daß die Grafen von Bürttemberg, Dettingen, Sobenberg und Werdenberg fowie Graf Berthold dem Bunde beis traten, ber nunmehr als "Landfriede" bezeichnet ward; ein Ausschuß pon 9 Mannern follte jedesmal bestimmen, wieviel Silfe zu leiften Am 11. Mai 1346 befreite der Raifer die verbündeten Städte vom Ericheinen vor dem Gericht des Grafen Cberhard von Rellenburg ,außer um Rahm, Brand, Raub und unrecht Widerfagen" (unrechte Fehdeerflärung).

Am 3. April 1343 nahm Ulm auf Befehl Kaiser Lubwigs bas Gotteshaus Ochsenhausen, dem Benediktinerorden zugehörig, in seinen Schutz gegen den Klostervogt von Schellenberg, der das Gotteshaus über das Herkommen beschweren wollte, und gegen jebermann, ber es beleibigen ober angreifen murbe; Bropft bes Gotteshaufes ward zu bem Ende ins Ulmer Bürgerrecht aufgenommen und bas Rlofter zur Bablung "einer zeitlichen Steuer, Die es tragen mag (= fann)", verpflichtet. Diefer Bertrag mar dem Angeben und Ginflug ber Stadt in Dberichmaben fehr förderlich, weshalb er auch in ber Krifis von 1547 (f. unten) am 14. Juli ausbrudlich in Erinnerung gebracht warb.

Deben ben politischen Rampfen ging in biefer Beit ein Ringen ber Befchlechter mit ben Bunften ber, beffen Einzelheiten fich aber auch unferer Renntnis entziehen. Wir haben nur noch einen fog. Schwörbrief, ber bas Datum Sonntage nach Jatobi (= 31. Juli 1345) trägt 1). Er beginnt mit ber Ertlärung: "wir die Gemeind der Handwerk zu Ulm verjehen (= erklären) öffentlich vor aller manniglich mit diefem Brief", daß die Burger bie zu Ulm, die nicht der Sandwert find, erfannt haben, daß Unfried und Unzucht ohne Meisterschaft ber Gemeinde niemand wohl fchlichten mag. Darum haben biefe Burger zu den Beiligen gelehrte (wörtlich vorgefagte) Gibe gefchworen, mit auferhobenen Banben, alles zu halten, mas wir zur Errichtung von Freundschaft gwischen Reich und Arm erbenten tonnen: das gleiche haben wir, die Gemeinde der Handwert, den Bürgern auch geschworen, damit wir vereinte Leute mogen werben und unstößig (= friedlich) mogen bleiben. Demgemäß foll ber, welcher Erneuerung ber alten Feindichaft und Stofe versucht und ber vom mehreren Teil des Rats für dessen schuldig befunden wird, 10000 Mauersteine an die Stadt geben und einen Monat von der Stadt (= verbannt) fein. Gine Strafe von 50 000 Mauersteinen und einjährige Berbannung trifft ben, welcher ber Stiftung eines heimlichen Bundniffes, bas nicht die Gesamtbürgerschaft von Ulm angeht, überführt wird; ehe er die Strafe bezahlt hat, foll er, wenn er eine Deile von ber Stadt ergriffen wird, fo behandelt werden wie ein überfeiter (= erflärter) schädlicher Mann (b. h. wie ein Berbrecher) ber Stadt Ulm mit Worten oder Werfen Schaden wirbt, es ware von Berren (Fürften, Grafen, Ebelleuten) ober von anderen wegen, bef Leib und But foll, wenn die Mehrheit des Rats ihn für fculdig ertennt, der Gemeinde verfallen fein. Ferner verbietet ber

<sup>1)</sup> Der Schwörbrief, ben beibe Jager 1327 feten, gehört ins Jahr 1397; ben Leseiglebler bes Chroniften Beit Marchtaler haben fich bie meiften Folgenben angeeignet. S. Sammelband 5872-5887, Bl. 6.

Brief, "daß in den nächsten fünf Jahren ein Ulmer Bürger, Reicher oder Armer, Gewaltiger oder Ungewaltiger, nach dem Amt eines Ammanns strebe". Endlich wird die Annahme eines Ratsschages (Abgabe an den Rat, Bestechung) bei Strase der Lieserung von 1000 Mauersteinen, das Geben eines solchen dei Strase von 1000 Mauersteinen untersagt, und verheißen, daß, wenn ein Bürger wegen dieser Artikel angefeindet wird, alle, reich und arm, beholsen sein wollen, daß er dieser Feindschaft entladen werde. Der Bertrag soll von nächsten Michaelis (29. September) 1345 an fünf Jahre lang gelten; des zum Zeichen haben alle ihr gemeines Insiegel an diesen Brief gehängt.

Bur leichteren Berhütung von Streitigkeiten wurde feit 1345 auch ein Stadtbuch angelegt, in dem das Herkommen, — nachsbem es einer Sichtung durch ehrbare, weise Leute unterzogen sei — verzeichnet werden sollte; dieses Buch heißt auch das rote Buch, weil die Ansangsbuchstaben jedes Gesetzes und Artikels mit roter

Tinte gefchrieben find.

Wenn man aus dem genannten Schwörbriefe die geschicht= lichen Thatfachen, die feine Boraussetzung bilben, zu erschließen fucht, so ift bas erfte offenbar bie Ertenntnis, bag bie Bewerbung um das Ammannamt zu großen Umtrieben und Barteiungen geführt haben muß; fonst wurde nicht für fünf Jahre jebe Bewerbung eines reichen ober armen Burgers von Ulm unterfagt worben fein. Weiter scheint es, daß - neben den perfonlichen Begenfagen - einzelne Burger im Intereffe von Fürsten, gegen bas Intereffe ber Stadt, thatig gewesen waren. Dann ift flar, bag bie Gemeinde nach ben beiden Ständen ber Batrigier und Sandwerter fich spaltete; Diefer Gegenfat aber fiel aufammen mit bem amischen reich und arm, hatte alfo ein ausgesprochen fogiales Beprage. Bur Befeitigung des erften Uebelftandes faßte man in Ulm, wie es scheint, basselbe Beilmittel ins Muge, bas in abnlicher Lage bie oberitalienischen Freiftabte ergriffen, indem fie bie Burde eines Stadtvogts, eines fog. podesta, einem Auswärtigen, alfo Unparteiifchen, übertrugen. Die Urfunde enthält nur Strafbrohungen für die, welche wieder den Frieden ftoren; ob daneben auch positive Magregeln gnr Befriedigung der Bunfche der Sandwerfer getroffen wurden, die auf Unteil am Stadtregiment gingen, wird nicht gefagt. Ebenfo vermogen wir nicht zu erkennen, wie ber Rat, beffen die Urtunde gedentt, jufammengefest mar; wir feben nur, daß einzelne feiner Mitglieder der Bestechung nicht unguganglich gewesen waren.

Noch im vorletten Jahr feiner Regierung gewährte Kaiser Ludwig — am 25. August 1346 — der Stadt Ulm das Recht, ein fog. Achtbuch anzulegen, in das alle überwiesenen Totschläger eingetragen wurden. Solche "Aechter" konnten von jedermann straflos getötet werden; wenn sie aber, um dem zu entgehen, mit den Klägern sich durch Zahlung eines Bußgeldes verglichen, so hatten sie auch an Ulm 20 Bfund Heller zu entrichten.

11. Oftober 1347 verschied Raifer Ludwig infolge eines Schlagfluffes, ber ibn auf ber Barenigab bei München traf. Sofort erneuerten bie Stabte (f. S. 40) fcon am 22. Oftober ihr Bundnis 1) und gelobten einander gur Erhaltung ihrer Reichsfreiheit und ber Ordnung im Reich getreulich beifteben zu wollen. Der neue Ronig Rarl IV., ein Luxemburger, ber Gohn Konig Johanns von Böhmen und der Entel Beinrichs VII., ber noch ju Ludwigs Lebzeiten als Gegentonig aufgetreten mar, hatte unter unbestimmtem Datum bem Grafen Albrecht von Rechberg das Ammannamt, die Steuer, das Umgeld, die Juden und die Bolle in Ulm verfest; allein die Stadt hatte fich, wie es icheint, fofort miberfest und erwirtte ichliefilich am 21. November die Beftätigung ihres Ctabt= rechts und aller Sandfesten (Bertrage) burch ben Raifer, sowie einen Erlag Rarls vom 23. November 1347, wonach fie gegen Erlegung von 100 Bfund Beller an den Rechberger das Recht erhielt, ben Ammann für 10 Jahre felbst bestellen zu dürfen. Bugleich gewährte ber Raiser ber Stadt "zur Befferung ihrer Bauten" auf vier Jahre Freiheit von den Steuern an Raifer und Reich. In jenem Jahr erscheint der Rat auch als Batron der Kavelle zu St. Johann in Schweighofen. Jest erlangte Rarl IV. ju Anfang 1348 die Gul= bigung ber Stabte, fo auch bie Ulms, nur gegen bas am 9. Januar 1348 erteilte Berfprechen, bag er fie "burch feine unfere noch des Reiches Not, noch burch feine andere Sache" (= Brund) verfeten, b. h. an einen Fürften gegen Gelb verpfanben und fo ihrer Gelbftandigfeit berauben wolle und bag er ihnen bas Recht zugestehe, fich gegen einen Gingriff in ihre Freiheiten gemeinsam gur Wehr zu feten, soweit ihrer aller Bermogen reiche. Go hart es Rarl antommen mußte, einen folchen ohne fein Buthun ju ftande getommenen Sonderbund ju bestätigen und damit ben monarchischen und den Reichsgedanken für diesen Rall

<sup>1)</sup> Unter ben 22 fehlen gegenüber von 1331 vier, Rempten, Ronftanz, St. Gallen, Zürich. Dagegen treten vier andere bei: Buchborn (heute Friedrichshafen), Leutfirch, Rörblingen und Wangen; es sind also wieber 22.

aufzugeben, jo blieb ihm boch, wollte er überhaupt als Konig in ben betreffenden Städten anerfannt fein, nichts anderes übrig. Es verfteht fich von felbit, daß damit für Ulms Reichsfreiheit, b. b. feine Gelbständigkeit, eine ftarte Burgicaft gewonnen mar; und diefes Ergebnis mard im Lauf ber Regierung bes Raifers nur noch mehr befräftigt. Am 10. August 1349 schloffen Ulm und 24 andere Stadte ein neues Bundnis auf 4 Jahre und bestimmten, daß jährlich zwei "ungemahnte", d. h. regelmäßige, Bundestage in Ulm gehalten werden follten, am St. Gallentag (16. Oftober) und an Walpurga (1. Mai). Seit 1339 (bis 1364) wurde eine neue Stadtmauer aufgeführt, die etwa 6 m vor die alte (3. 21) ju liegen tam; man gablte feitbem 57 Baffen; gu ben drei früheren Thoren famen zwei neue, im Rordwesten bas neue Thor, im Often das Bansthor. Der Raifer gewährte gur Durchführung diefes Baues der Stadt 1347, wie ermähnt, einen Nachlaß aller ftäbtischen Leiftungen an die tonigliche Rammer für 4 Jahre; am 30. Dezember 1348 erneuerte er diefe Beraunstiauna.

In diefem Jahr gab bas Bolf überall im Reiche ben Juden bie Schuld, daß eine fürchterliche Scuche, "ber ich marge Tob", burch ben etwa die Salfte aller Menschen im Reich weggerafft worden fein foll, von ihnen durch Bergiftung ber Brunnen hervorgerufen worden fei; man fiel über fie ber, schlug fie tot, verbrannte fie mit ihren Baufern und zog ihr Sab und But ein. Auch in Illm 1) find Gewaltthaten nicht gang verhütet worden; der Chronist Cebaftian Fifcher weiß zu erzählen, daß zwifchen Weihnacht und Lichtmeß gang (?) Ulm abgebrannt fei und man deshalb die Juden an Oftern verbrannt habe. Buverläffiger erfahren wir, daß ber Rat auf Betreiben bes Raifers fich von den taiferlichen Landvögten über Oberschwaben, ben beiden Grafen Ulrich dem alteren und dem jüngeren von Selfenstein, bewegen ließ, die Juden zu fchuten. Unter bem 3. Dezember 1348 geftanden bie beiden Grafen gu, bag die Summe, welche die Juden bem Rat fur feinen Schut verheißen hatten, von der Stadt zu ihrem Mauerbau verwendet Eigentlich wurden die Juden nicht als Reichs= werden bürfe. angehörige, fondern lediglich als geduldete Fremde betrachtet, bie ohne den taijerlichen Schirm teinerlei Rechtsschutz genoffen hatten;

<sup>1)</sup> Damals wurde nach Fabri in Ulm ein Brief verbreitet, ben bie Juben zu Jerusalem zur Zeit des Todes Christi an ihre Stammess genossen in Ulm geschrieben haben sollten und laut dessen sie über die Kreuzigung des "gottlosen Berführers" ihre Freude aussprachen. Daß der Brief gefäsisch war, braucht nicht erft gesagt zu werden.

ber Kaiser empfing von ihnen eine Abgabe bafür, baß er sie sicher im Reiche wohnen und ihre Nahrung suchen ließ; jetzt verzichtete er, ber freilich diesen Schutz nicht hatte wirksam machen können, für den einen Fall zu Gunsten Ulms auf eine indes nur außersordentlicherweise zu zahlende, ihm also eigentlich nicht entgehende Summe und sprach dem Ulmer Rat noch seinen Dank dafür aus, daß er in Beschirmung seiner "Kammerknechte" — die ihm nun weiter jährlich zinsen konnten — seine Treue an den Tag gelegt habe.

Um 24. Sevtember 1351 wurde von Bürgermeister, Rat und allen Burgern gemeinlich, reich und arm, mit Rudficht auf die großen Bülten (Abgaben), in bie bie Ctabt gefallen fei, und unter Berufung auf die taiferlicherfeits bestätigten Rechte ein Umgelb beichloffen, bas 6 Jahre lang von allem Trant, Wein, Met und Bier, fowohl bei Birten als bei Brivatleuten erhoben, aber lediglich zu gemeinem Ruten verwandt werden follte. Es follte bie 13. Maß von jedem Kaf betreffen, aber in baren Bellern an den Umgelber bezahlt werden; faumige Bahler hatten 1/8 Bufchlag zu gablen und brei Monate ,, bon ber Stadt gu fein". Die Erhebung follte vom Umgelber ftets acht Tage vorher angefündigt werben. 26. Mai 1354 wurde durch Burgermeifter, Rat und alle Burger für ewige Reit verboten, mit Worten und Werten, öffentlich und beimlich nach dem Ammann- und Burgermeisteramt "zu werben und au ftellen", b. h. Wahlumtriebe zu machen (G. 42). 1355 erneuerte Rarl IV. ber Stadt bas Recht zur Erhebung bes Umgelbes auf 6 Rahre: am 1. August 1355 that er basselbe mit bem 1347 gegebenen Recht, daß Ulm ben Ammann felbft bestellen burfe, auf weitere 6 Jahre. Am 29. Juni 1358 versprach der Raifer, bag er Boatei, Steuer, Ammannamt und Umgeld von Ulm nie mehr hoher verfeten wolle, als fie gur Beit verfett feien (alfo bas Ammannamt für 100 Bfd. Heller). Um 2. Januar 1359 bob er alle in Schwaben neu errichteten Bolle traft taiferlicher Macht auf; im gleichen Jahr ftellte er bas Klariffinnenklofter zu Goflingen unter Ulms Schut. 1360 übertrug er am 11. Mai bem Rat das Recht, über "fchadliche Leute zu richten", d. h. den Blutbann, bie peinliche Gerichtsbarfeit, die thatfachlich feit 1309 von ber Stadt gehandhabt murbe, und als er am 5. Oftober 1361 in bem von ben schmäbischen Landvögten, den Grafen von Selfenstein, erworbenen Stadelhof wieber ein konigliches Landgericht einsetzte und allen Fürften, Grafen und Berren, Dienftleuten und Rittern einscharfte, baß fie auf ergangene Labung vor biefem Bericht zu erscheinen batten, murben die Reichsstädte, alfo auch Ulm felbst, von biefer

Berpflichtung ausgenommen. Für den Fall gegen Ulm eine Klage einläuft, soll sie von den Städten Memmingen, Gmünd und Biberach untersucht und das Urteil gefällt werden; der Ulmer Rat soll dabei durch zwei dis drei sciner Mitglieder vertreten sein. 1366, am 13. Oktober, verlieh der Kaiser Ulm das Recht, solche, die vom Hofgericht zu Kottweil geächtet seien, aufzunehmen, und, wenn Kläger kommen, diesen nach Ulmer Stadtrecht zu ihrem Recht zu verhelsen. Im gleichen Jahr erneuerte Karl der Stadt das Recht, das Ammannamt mit einem ehrbaren Mann drei ganze Jahre nache einander selbst zu besein; 1370 und 1373 that er ebenso mit dem Umgeld auf 8, dezw. 10 Jahre, damit die Stadt mit Mauern,

Graben und anderen Rotwendigfeiten gebeffert werde.

So fehr Ulm in diefen Jahrgehnten feine Reichsfreiheit befestigte und feine Gelbstregierung entwidelte, fo fehlte es boch nicht an großen hemmniffen und Gefahren, die fich biefer Entwicklung entgegenstellten. Die mefentlichfte Burgichaft fur die Freiheit ber Reichsstädte mar ihre Bereinigung zu Bundniffen, welche ja eben jum 3med ber Erhaltung biefer Freiheit gefchloffen maren. aber folde Bundniffe die Ginheit des Reiches durchbrachen, fo unterfaate fie Rarl IV. in bem befannten Reichegefet ber golbenen Bulle, bas im Jahr 1356 erlaffen murde; nur noch folde Bilndniffe follten gestattet fein, die im Ramen des Ronias zur Erhaltung bes Lanbfriebens eingegangen würben. So ver= mandelte ber Raifer auch den Bund ber 25 Städte vom Jahr 1349 fcon im nachsten Jahr in einen Landfrieden, dem eine Ungahl Fürsten beitrat, wodurch der ausschließlich städtische Charafter bes Bundniffes gerstört wurde. Diefe Abanderung wurde 1353 und 1356 bei Erneuerung bes Landfriedens wiederholt. goldene Bulle enthielt noch eine andere ben Städten abträgliche Bestimmung, indem fie ihnen die Annahme von fog. Bfahlb ürgern unterfagte, b. h. von Burgern, die außerhalb ber Stabte mohnen blieben; auf diefem Wege hatten fich bisher viele Untergebene von Fürsten ihren Berren entzogen und waren der stäbtischen Freiheit teilhaftig geworben. Die Städte erweiterten badurch ihr Gebiet und ihren Ginfluß auf Roften des Abels, ber wohl felbst am Ende fich ihnen anschloß; auch gewannen fie in finanzieller Binficht; die Bfahlburger mußten Steuer gahlen, fo etwa 20 Bulben an Martini, und falls fie vor ber bestimmten Zeit ihr Burgerrecht wieder aufgaben, mußten sie 50, 200, 500 Gulben als vereinbarte Strafe entrichten. Die Politif bes Raifers mar nun überhaupt darauf gerichtet, die Städte und ihren Reichtum feinen eigenen Intereffen bienftbar zu machen. Gelegentlich verpfandete er fie gegen große Bablungen an Fürsten, entgegen seinen feierlichften Berfprechungen, und bann verbundete er fich wieder mit ibnen, wenn ihm ihre Silfe befonders nüplich erichien. Gegen einen Berfuch der Ginfesung Wilhelms von Rechberg ins Ulmer Ammannamt, den der Kaifer am 7. Januar 1370 machte, ohne feine früheren Zusagen (f. S. 45) zu beachten, erhob sich Ulm sofort; wir hören, daß am Freitag vor Lichtmeß, d. h. am 1. Februar, 1370, der alte und der neue Rat in Illm sich gegenseitig eidlich perpflichteten, daß fie die von der tonialichen Rammer erworbenen Gerechtsame bes Ammannanites, bes Umgelbs, ber Ginung (f. S. 67) und Munge gemeinsam verteidigen wollten; diefe Energie icheint gefruchtet zu haben : wenigstens gewährleistete ber Raifer am 23. April 1370 wieder einmal den Ulmern auf Zeit feines Lebens ihren Befit und ihre Freiheiten, wogegen bie Stadt 435 Bulben als erfte Rate (von etwa 700 Gulben) an ben Raifer entrichtete, ber von den Städten insgefamt 20000 Gulden eintrieb. Im Geptember 1370 boren wir von einer Fehde Ulms, Memmingens und Remptens gegen ben Eblen Eberhard von Aspermont, wobei die Städte den Borteil behielten. Am 4. Dezember 1370 aber fam auf Betreiben bes faiferlichen Sauptmanns in Bagern, Boreich von Riefenburg, wieder ein fog. Landfrieden gwifchen 31 Stadten gu ftanbe, ber jahrlich zwei Bufammenkunfte in Illm halten follte, an ben genannten (G. 44) Tagen; zu feinem hauptmann wurde Graf Ulrich der altere von Belfenftein bestellt. Der Landfriede, ber fich mit bes Raifers Autorität bedte, fab einem Stäbtebundnis, trot ber golbenen Bulle, fo abnlich wie ein Gi bem anbern; es bilbete fich beshalb am 6. Januar 1372 ein abeliger Gegenbund gu Beifenhorn gegen jedermann, mit Ausnahme bes Raifers, Banerns und Burttembergs, und auf Genoffen biefes Bundes ward die Schuld geworfen, als im Februar 1372 der Graf Illrich auf dem Beimritt von Beidelberg durch einige Ritter gefangen genommen wurde. Allgemein führte man die That auf feinen Geringeren als den kaiferlichen Landvogt in Niederschwaben, den Grafen Cberhard ben Greiner gurud, ber feit bem Tobe feines Bruders Ulrich IV. im Jahr 1366 bie Grafichaft Bürttemberg allein regierte; bie landesfürften und bie Reichsritter, fonft burch töbliche Feindschaft gespalten, ba bie ersteren lettere zu unterjochen ftrebten, hielten boch, wo es nur immer anging, gegen bie Stabte gufammen. Um ihren gefangenen Sauptmann gu befreien, griffen die Stabte in der Ofterwoche 1372 gu ben Waffen; unter ber Unführerichaft bes Ulmer Gefchlechters Beinrich Befferer rudte bas Aufgebot von 12 oberfchmäbischen Städten ins Feld, ohne die Augsburger abzuwarten, die durch eine Ueberschwemmung ber Donau aufachalten maren. Um 7. April 1372 griffen bie Bürttemberger, Die etwa 1200 Reifige gablten, zwifchen Altheim, bas fünf Stunden nordwärts von Ulm liegt, und Weidenstetten bie Städter unvermutet an; nach heißem Rampfe flegte Graf Eberhard; gegen 250 Städter, unter ihnen Scinrich Befferer und 70 Ulmer, wurden erschlagen, etwa 600 gefangen. In Ulm ent= stand auf diese Schreckenstunde eine große Bewegung; der Rat befürchtete einen Auflauf, weil bas Bolt über die Rührung bes Beers mit Recht murrte, und viele wanderten aus der Stadt aus. um nicht die Rriegstoften mit bezahlen zu muffen. Die Stadt -"Bürgermeister, Rat und alle Bürger insgemein" - erließ beswegen am 23. April ein Berbot unerlaubter Auswanderung und erflarte alle, welche biefes Berbot überfahren, für ber Stadt mit Leib und But verfallen und nichtsbeftoweniger für pflichtig, an ber Abzahlung ber entstandenen Kriegsichulden ihren Teil zu leiften : auch aufrührerische Reben wurden mit Strafe an Leib und But bedroht. Bu Chren ber Gefallenen murbe 1372 eine "Rapelle gu allen Beiligen" auf dem "Rirchhofe der ruhmreichen Jungfrau Maria" erbaut, wogegen die alte Bfarrfirche .. unferer Frauen", die por bem fog. Frauenthor lag, allmählich — namentlich mit dem Boranfchreiten bes Münfterbaus - abging. Ginem Angriff Eberhards auf ihr Gebiet tamen bie Stabte mit Gelbaahlungen guvor: wir lefen, bak fich Augsburg fo mit 4000 Gulben loggetauft hat; für bie Freilaffung ber Gefangenen verlangte ber Sieger 200 000 Bul-Dem Grafen von Belfenftein mard in ber Befangenichaft ber Sals abgeschnitten, und ber Raifer vermittelte zwar im August 1372 ben Frieden zwischen Cberhard und ben Städten, legte aber biefen unter bem Bormand, daß fie ihm 1373 bei bem Rriegs: zug gegen die Mart Brandenburg die gebührende Silfe nicht geleiftet hatten, fchwere Strafgelber auf. Augsburg 3. B. mußte 37 000 Bulden bezahlen, was fo hart ging, bag ber Rat bie Steuern verdoppelte, Die Baifenguter angriff, Leibrenten vertaufte und auf alle Waren ein neues Umgeld legte; die Reichen faben fich genötigt, ihr Gilbergefchirr ju verfaufen, um die ihnen auferlegten Beitrage leiften zu tonnen. Es wird in Ulm nicht viel anders gestanden fein; wir haben noch die Quittungen für 22 000 Bulben, welche Ulm an ben Raifer entrichtet hat, wozu bie gleiche Summe tommt, welche die Ulmer Juden 1373 und 1374

auf kaiserlichen Befehl bezahlten. Kaum waren diese Schatzungen eingetrieben, so verpfändete der Kaiser unter abermaligem offenem Bruch seines Wortes die Reichsstädte Bopfingen, Dinkelsdühl und Donauwörth an Herzog Otto III. von Bayern, damit dieser die ausgepreßte Zitrone nochmals ausdrücke. Kurz nachdem die drei Städte wieder aus dem bemperischen Pfandbesitz ans Reich zurückgekommen waren, erfolgte am 10. Juni 1376 die Wahl Wenzels, des Sohnes Karls IV., zum römischen König. Karl IV. hatte die Kurfürsten durch Versprechung großer Geldsummen für diese Wahl gewonnen; um seine Verpsichtungen ohne Schaden für sich selbst zu erfüllen, sing er an, aufs neue die Reichsstädte an die Fürsten zu verpfänden, so am 27. Juni Donauwörth an die bayerischen Herzoge, von denen es kaum erst befreit war.

Diese Erfahrungen blieben aber bei ben Städten nicht ohne Birtung. Bon allen Seiten mit Feindfeligfeit behandelt, beschloffen fie, bei einander felbst hilfe zu fuchen. Die Schlacht von Altheim und was auf fie folgte gab ben Anstoß zum

großen ichwäbifchen Stäbtebund.

## Vierter Abschnitt.

## Alms glutezeit. Städtekrieg; Pergröferung des Gebiets; Insbildung der Berfaffung 1376-1450.

Eine Boche, nachbem ber erneute Schlag gegen Donauwörth erfolat war, am 4. Juli 1376, traten "auf ben Rat eines weifen Burgermeifters von Ulm", wie Detmar in feiner lubifchen Chronit faat - es mag Hartmann ober Johannes Chinger ober Konrad Befferer gewesen fein, f. E. 50. 58. 59 - bie Befandten von 14 Städten in Illm gufammen. Außer Ulm felbst waren es Biberad, Buchhorn, Jonn, Ronftanz, Leutfirch, Lindau, Memmingen, Ravens= burg, Reutlingen, Rottweil, St. Gallen, Ueberlingen, Bangen: fie fchloffen einen Bund, ber bis Georgii (23. April) 1380 bauern follte und jum vornehmften Zwed hatte, ju verhindern, bag irgend ein Berr, Ritter oder Knecht ober eine Gefellichaft ober mer es fonft mare bie verbundeten Stadte alle gufammen oder eine ober mehrere von ihnen an ihren Rechten, Freiheiten, Briefen und guten Bewohnheiten ichabige, es mare mit Schatzung, Berfeten ober anderen Sachen. Im Falle einer folchen Gefährdung veriprachen die 14 Städte einander gegen jedermann beizustehen; nur Dberamt Ulm.

gegenüber bem Reich verpflichteten fie fich, "fein Recht zu thun und zu halten". Der Raifer wird nirgends genannt; aber eben bas ift bezeichnend; gegen ihn richtet fich bic Spite bes Bundes: er, der die Städte an Landesfürften verfest, erfcheint im Gegenfat zum Reiche, beffen unmittelbare Blieber bie Stabte find und beffen Rechte er schmalert. Wenn von ihm oder fonft von jemand eine Mahnung an bie Stabte ergeht, fo barf teine fur fich allein antworten oder ihren besonderen Borteil fuchen : vielmehr werden bann alle zusammenberufen und nach bem Befchlug ber Debrheit wird Antwort erteilt. Alle Rriegsfosten werden gemeinfam getragen und binnen zwei Monaten auf die einzelnen Städte nach bem Berbaltnis ber Reichssteuer umgelegt. Die Aufnahme anberer Städte, Berren, Ritter ober Knechte hangt auch von einem Mehrheitsbeschluffe ab. Die Bundestage follen in der Regel in Biberach gehalten werden; Ulm und Ronftang führen auf ihnen zwei, alle andern Stadte je eine Stimme. Die Stadt, Die einen angefagten Bundestag nicht beschickt, foll, falls feine Entschuldigung geltend gemacht werben fann, 20 Bulben Strafe gablen; Die fleinsten — Buchhorn, Jony, Leutfirch, Bangen, St. Gallen — 10 Bulben. Gin Berftof gegen die Bundesartifel foll, wenn er mit Mehrheit festgestellt ift, mit der doppelten Tare des Bundesbeitrages gebüßt merben.

Gleich im nächsten Monat nach Abschluß des Bundes verpfändete der Raifer an Cberhard von Württemberg am 24. August 1376 bie Reichsftadt Weil ber Stadt, fowie bas Schultheißenamt gu Eflingen und Smund und einige Dorfer bei Rottweil um 40 000 Bulben; die Folge war, daß Weil - wie Raufbeuren und Rempten - bem Bunde beitrat und die Stadte fich weigerten, bem König Wenzel zu hulbigen. Um ihren Widerstand zu brechen, fprach ber Raifer die Acht über fie aus und zog anfangs Ottober 1376 mit einem ftarten Beer vor Ulm, begleitet von vier Bifchöfen und vielen weltlichen Berren; er verheerte von Elchingen aus das Illmer Gebiet, fchloß aber, da die von dem Burgermeifter Johannes Chinger geleitete Stadt nicht nachgab, einen Stillstand mit ihr ab und brach am 9. Oftober nach Nurnberg auf, von wo er nach der Mark Brandenburg weiter 30g. Nach einer Chronit follen bei diefer Belagerung Illms beibe Teile "Buchfen", b. h. Geschütze, angewandt haben; doch ist diese Nachricht großen Zweifeln unterworfen. Die Sage hat das denkwürdige Ereignis biefer erfolglofen Belagerung Ulms burch einen Raifer mit manchen anekbotenhaften Gingelheiten ausgeschmückt, die wir in ben Chroniten.

jo bei Sebastian Fischer, finden; das Lobgedicht von Onophrius Müller auf Ulm (S. 5) bezeichnet als die großen Ereigenisse der Ulmer Geschichte die Abschüttelung der Fesseln des Abts von Reichenau und die Abwehr des Kaisers. Insolge dieser Belagerung beschloß der Rat, das auf dem sog. Schwalm (Donauinsel) gelegene Wengenkloster in die Stadt zu verlegen und in Schweighofen keine neuen Gebäude mehr errichten zu lassen, weil alle diese vor den Thoren gelegenen Bauten dem Feind es ermöglichten, sich nahe der Mauer einzunisten.

Der Krieg entbrannte in turgem aufs neue; auch Bergog Stephan von Bapern fchlug fich auf bie Seite bes Abels, aber gu feinem großen Schaben; Die Ulmer verwüfteten Die Umgegend bes ihm gehörigen Weißenhorn und erbeuteten in einem Gefecht bei Alped, mobin ber Bergog ju feinem Berbundeten, Graf Beinrich von Berbenberg, getommen war, fogar bas bergogliche Banner. Stevban trat infolgebeffen vom Rriege gurud; Graf Cberhards von Württemberas Sohn, Graf Ulrich, erlitt am 14. Mai 1377 Die schwere Niederlage bei Reutlingen, wobei von feinen 232 Reifigen 86 erichlagen wurden und er felbft, verwundet, fich nur mit Muhe auf bie Achalm rettete. Diefe Schlacht entschied ben Rrieg; am 31. Mai 1377 hob Ronig Bengel die Acht über die Städte auf. ertannte ihnen bas Recht gemeinfamer Berteibigung gu, nahm fie in feine Gnabe, Buld und Gunft auf und verfundigte, bag zwischen ihnen und dem Abel eine rechte, ftate und gange Gubne bestehen folle. Der Raifer bestätigte am 15. Juni in Tangermunde biefen Frieden, und die Städte, deren Bund nunmehr bon Bater und Cobn als zu Recht bestehend anerkannt war, huldigten jest bem jungen Ronig. Un ber Berftellung ber Gintracht batte Bergog Friedrich von Bauern als Bermittler mitgewirft, wofür er von ben Städten 500 Gulben Behrgeld erhielt; Ulm trafen bavon 82.

So hatten die Städte durch ihre Tapferkeit es durchgeset, daß ihre Bereinigung, auf der ihre Freiheit beruhte, von der Reichse gewalt anerkannt war. Ihr Triumph war vor allem ein Triumph ihrer Führerin Ulm; und es ist gewiß nicht zufällig, daß die ihrer Kraft bewußt gewordene Bürgerschaft gerade um diese Zeit, am 30. Juni 1377, den Grundstein zum herrlichsten Wahrzzeichen der Stadt, zum Münster, gelegt hat. Der Bürzgermeister Ludwig Krafft bedeckte nach Fabris Bericht sofort den Stein mit 100 funkelnden Goldgulden, als seinem Beitrag zu den Kosten des Baues; andere erlauchte Männer solgten sogleich seinem Beispiel, und so ward der Bau der Kirche durch städtische Mittel,

freiwillige Baben einzelner und Ablaggelber rafch geforbert, wenn auch die Bollendung des riefenhaft entworfenen Beiligtums erft nach mehr als fünf Sahrhunderten erreicht ward. Mit Recht bebt Fabri bervor, wiebiel Mut und Gelbftvertrauen bagu geborte, in einer fleinen Stadt - Ulm war nicht fo groß als Rurnberg, bas noch 1450 nur 20000 Einwohner gablte - ohne Anrufung Fremder, ohne Silfe und ohne Bettelei einen folchen Bau zu unternehmen, ber nur eine einfache Bfarrfirche, feine Stifte- ober Bijchois- oder Rlofterfirche werden follte und boch größer ward als viele bischöfliche Kirchen und erhabener als die meiften Rathebralen : nach Kabris Ansicht bat nur die Kirche ber Hagia Sophia zu Konftantinopel, die berühmtefte der Welt, die einft von 900 Beiftlichen beforgt ward, por bem Ulmer Minfter ben Borrang behauptet. Im gleichen Jahr, am 31. August 1377, taufte Ulm ben Grafen Beinrich und Ronrad von Werbenberg Langenau ab, bas fie im Oftober vorher durch den Raifer hatten gu einer Stadt erheben Der Raufpreis betrug 10000 Gulben und bagu 1545 laffen. Bfund Seller.

Der militärische und politische Erfolg bes fcmabischen Stabtebundes hatte die Wirfung, daß er fich fofort fehr vergrößerte; er wuchs auf 27, bald fogar auf 31 Städte - 30 in Schwaben und Rothenburg ob der Tauber in Franken - an, und felbst die habsburgischen Bergoge Albrecht III. und Leopold III. traten ibm am 13. Februar 1378 bei. Der Raifer, ber bas Ulmer Ammann= amt an Wilhelm von Rechberg verpfändet hatte, genehmigte am 14. März 1378, daß der Rechberger es auf 5 Jahre der Stadt Illm verschrieb, die alfo aufs neue die freie Befetung biefes Amtes gegen die übliche Abgabe erlangte. Graf Cberhard, ber aus irgend einem Grunde mit bem Städtebunde bald wieber in 3wift geriet. ward im Sommer 1378 durch die Ulmer heimgesucht, die feine Stadt Münfingen und acht Burgen verheerten und ihm viel Bieb wegtrieben; ja fie rudten fogar mit 800 ftabtijchen und öfterreichischen Rriegeleuten vor Stuttgart, hieben einen Tag lang alle Reben um die Stadt um und verbrannten einige Dörfer. war eine der letten Sandlungen Rarls IV., daß er am 30. Auguft 1378 in Rurnberg einen neuen Frieden gwifden ben Städten und Eberhard aufrichtete, ber nunmehr etwa 10 Jahre Beftand hatte. Der Graf mußte furz barauf bie Landvogtei Rieberichmaben an Herzog Friedrich von Bayern abtreten. Die von den Städten gebrochenen Adelsburgen durften vorerft, laut taiferlichen Befehls vom 1. November, nicht wieder erbaut werden. Um 29. November

besfelben Jahres starb ber Kaifer an einem schleichenben Fieber zu Braa.

Unter feinem Sohne Ronig Wengel nahm ber ichmabifche Städtebund einen immer größeren Aufschwung; ein Brief, ben ber Ulmer Rat am 4. Marz 1379 an Nördlingen richtete er ift im erften Bande ber Reichstagsatten als Rummer 141 abgebruckt - giebt Zeugnis von ber Ruhnheit, mit ber unfere Stadt (ber um jene Zeit Graf Ulrich von Rirchberg und feine Frau Manes als Burger beitraten) ben Bund lentte: "Die Fürsten und herren bringen in ben Ronig, bag er unfern Bund nicht beftatige; wenn er bas thue, fei er tein Ronig und Berr: aeben mit großen Auffagen Tag und Nacht um, wie fie uns um Leib, Ehr' und But bringen mogen . . . Es gebort (unserseits) nichts bagu benn feder Mut, bag wir uns mannlich wehren und uns flein Gut nicht zu lieb laffen fein. Wollen wir einander alfo beigeftandig fein als wir noch bisher gemefen find, fo follen wir dem allmächtigen Gott wohl trauen, daß wir all unfer Sach alfo erobern, daß wir machtiger werben, benn wir je murben." Im Juli 1379 traten die bagerischen Bergoge und Die Stadt Augsburg bem Bunde bei; als aber zwei Sahre fpater Regensburg von bem Bergog Friedrich von Babern bedrangt ward und biefer bie Bilfe bes Bundes anrief, ba nahm fich Ulm ber Stadt an und bewirkte am 2. September 1381 fofort auch ihre Aufnahme in den Bund. Im Spatherbft besfelben Jahres brach eine Jehde bes Grafen von Dettingen gegen bie Rittergefellschaften von St. Georg, vom Lowen, von St. Wilhelm aus, wobei bie Stabte bem Grafen als ihrem Berbundeten Beiftand leifteten; wir boren, daß die Ulmer, Mugeburger und Saller eine Menge gludlicher Kriegsthaten verrichtet haben. Als die Sbelleute zu Anfang 1382 einen durch Herzog Leopold von Desterreich vereinbarten Stillftand brachen, haben bie Ulmer zwei ber Schuldigen, nachbem fie ihrer habhaft geworden waren, enthaupten laffen. Wir übergeben bier eine Reihe von Berhandlungen und Bertragen, wodurch man ben Frieden herzustellen und alle Reichsftande zu eintrachtigem Wefen Bu bringen versucht bat; fie geboren mehr in eine Geschichte bes Reiches überhaupt ober in eine folche bes schmabifchen Bundes, als in eine gebrangte Geschichte Ulms. Der Bund wuchs allmahlich auf 41 Teilnehmer an, 40 Stabte in Schwaben und Franken und ein Land, Appenzell. Wie er gunahm, fo fein Borort Ulm: bies haben wir nun zu erörtern.

Die Grafen Konrad und Friedrich von Belfenftein,

bie Söhne bes ermordeten Grafen Ulrich (S. 48), waren bamals fo in Gelbnot gefommen 1), daß fie am 20. Dezember 1382 von Ulm 37 000 ungarifche Gulben zu einem Binsfuß von 12 % (10 %) war damals ein häufiger Binsfuß) entlehnten und ibm dafür Beislingen, Altenftadt, Amftetten, Ruchen, ferner Guter in Bernftabt, Gingen, Jungingen, Saufen, Uebertingen, Bohringen, Gugen, Stubersheim, Lonfee, Oppingen, Holzhaufen, Reuti, Urfpring, Beiler ob Belfenstein, Rorgensteig, Balbhaufen, Türkheim, Schaltstetten, bie Bogtei über bas Rlofter Elchingen u. a. Rechte verpfandeten, fo Roll, Geleit und Forftrecht in Beibenbeim. Mus bem Ertrag Diefer Buter follte Illm gunachft feine Binfen entnehmen; lleberschuß aber follte zur allmählichen Tilgung bes Anlebens ber 37000 Bulben verwendet werben. Die Grafen behielten fich für 14 Jahre das Recht vor, durch Beimzahlung des Anlebens ihre Güter wieder einzulöfen. Freilich ist ihnen das nicht möglich gewesen, und die Gebiete, die Ulm jetzt nur pfandweise an sich nahm, follten ihm balb größtenteils als Gigentum gufallen. Rurg barauf, am 7. Februar 1383, erwarb Ulm von dem Grafen Ronrad von Werdenberg burch Rauf einen großen Teil feines ganzen bei Ulm gelegenen Besites: Stadt und Burg Alped, famt allen biesfeits bes Lonthales gelegenen Orten (Untereldingen, Göttingen, Borvelfingen, Wettingen, Gegingen, Nerenftetten nebst einigen Gutern in Dellingen und Bernftadt); ber Raufpreis betrug 6830 Goldgulden. Im Jahre 1385, am 5. Dezember, vertauften fobann der Graf Beinrich von Berbenberg und feine Frau Agnes, nachdem die Ginfprache ihres Sohnes Ronrad vom Hofgericht in Rottweil als nichtig verworfen war, alle Orte jenfeits bes Lonthals, Altheim mit Seglingen und Rahringen, Ballendorf, Biffingen, Borelingen, Breitingen, Ettlenschieß, Solzfirch, Neenstetten, Schechstetten, Sinabronn, Weibenftetten und einige beute eingegangene Bofe; ber Breis betrug 10000 Goldgulden. Um biefelbe Zeit, am 7. Mai 1384, verfchrieb Mangold, Bijchof von Ronftang und Abt von Reichenau, ber Stadt UIm die 1325 dem Stift Reichenau inforporierte Bfarrfirche ju Illm famt ihren Behnten, bem Den- und Schulmeisteramt. wogegen Ulm ben Abt für feine übrigen Guter in und bei Ulm in fein Bürgerrecht aufnahm. Wie fehr hatten fich in den feit 1325

<sup>1)</sup> Die Grafschaft war 1356 in zwei Teile geteilt worben: 1. helfensftein mit Geislingen und Biefensteig, bas Ulrich ber ältere, 2. Blaubeuren und heibenheim, bas Ulrich ber jüngere bekam. Dieser zweite Teil ging 1447, bezw. 1450 burch Kauf an Burttemberg über.

verfloffenen fechs Jahrzehnten boch die Zeiten geändert: Reichenau verzichtete jett auf bas, was es bamals erworben hatte, und war froh, für feinen übrigen Besitz ben Schutz bes Ulmer Gemeinwefens

gu erlangen.

Die Stadt gewann so in den Jahren 1377 bis 1385 ein stattliches Gebiet in ihrem Norden und Westen, das wohl 40000 Seelen zählen mochte; ihre Macht ist dadurch mindestens verdoppelt worden: sie trat damit in die Reihe der bedeutenderen Territorialherren in Oberschwaben ein. Es war wohl begründet, wenn die Gräfin Marie von Helsenstein, die Tochter des Herzogs Stephan von Bosnien, die Ulmer mit bitterem Scherz ihre Kinder und Erben nannte.

Die so für Ulm gewonnenen Städte und Dörfer wurden mit der Zeit in die obere und untere (d. h. früher helsensteinische) Herrschaft und diese beide wieder in 13 Memter einsgeteilt; sie wurden durch Bögte (Amtmänner), bezw. Dbervögte (folche waren in Alpeck, Langenau, Geislingen und späterhin in Leipheim; s. S. 75) und Pfleger (letztere für Einziehung der Abgaben) verwaltet. Diese Beamten wurden in der Regel auß den ulmischen Patriziern genommen. Den Bögten standen Gerichtspersonen zur Seite, die zwar auß den Unterthanen hervorgingen, aber nicht durch freie Bahl, sondern durch Ernennung seitens des Ulmer Rats. Dieser war überhaupt der unbeschränkte Gebieter der Unterthanen, wie der römische Senat zur Zeit der Republik derzenige der Prowinzen war. Die Unterthanen wurden zu erheblichen Abgaben an Ulm angehalten; so entrichtete Geislingen jährlich 100 Pfund Heller.

Wohl nidchte man wiffen, welcher maßgebende Mann die Ulmer Politik in diesen entscheidenden Jahren gelenkt, die Gelegensheiten zum Erwerb eines so stattlichen Gebietes so trefflich wahrsgenommen, die Aufbringung der bedeutenden, zu den Käusen nötigen Summen zuwege gebracht hat. Aber es ist so, wie Theodor Lindner (Deutsche Gesch. unter den Habsdurgern und Luxemburgern II 148) sagt: so anschaulich uns die bedeutenden Fürsten der damaligen Zeit vor der Seele stehen —: "von dem Geist, der die städtischen Kreise beseelte, leuchtet aus der Masse der hinterlassenen Papiere nur ein matter Abglanz; nicht eine einzige der führenden Berfönlichkeiten läßt sich lebendig erfassen."

Inbem ber Gegensat zwischen ben Städten auf ber einen, bem fürstlichen und ritterlichen Abel auf ber andern Seite forts bauerte, erfolgte am 17. Juni 1381 ein Busammenschluß bes fchmabifchen und bes rheinischen Städtebundes, an beffen Spige Maing, Stragburg, Frantfurt ftanben; man gelobte fich aeaenscitiae Bilfe im Fall von Angriffen und Raubereien; ohne Ameifel hat die Illmer Bundesleitung por allem ihren Anteil an Diefer Bereinigung des bedrohten reichsftädtischen Wefens. Allfeitig flagte man barüber, bag von einer wirklichen Regierung burch Ronig Wenzel nichts zu fpuren fei; schon bamals wurde ber Gedanke an feine Abfetung laut. Dadurch ward er im Jahr 1384 veranlaßt, aus Böhmen ins Reich zu tommen; er vermittelte am 26. Juli 1384 zwischen Fürsten und Städten ben Beidelberger Stillftand, ber bis Bfingften 1388 bauern follte. Dann ichloß der Ronig mit den damals 36 ichwäbischen Städten ein Bundnis, nach dem beide Teile einander gegen jeden Angriff Beiftand versprachen; hieraus erwuchs ber Blan einer gemeinfamen Musplünderung ber wegen ihres Buchers verhaften Juden und einer Mungreform. Gegen die Juden hatten in Nördlingen, Beigenburg und Bindsheim Aufläufe ftattgefunden, bie ben städtischen Raten Beforanis einflöften; am 8. September 1384 erließen die Bundesftädte in Illm Strafurteile gegen Die baran Beteiligten, und am 12. Geptember ficherten fie fich gemeinsame Silfe gu, wenn in irgend einer Stadt Unruhen gegen ben Rat ausbrechen follten. Rach einer am 10. Juni 1385 in Ulm getroffenen Abkunft zwischen Wenzel und den Städten wurden fobann alle Juden in fämtlichen Bundesstädten auf einen und benfelben Tag verhaftet und ihnen die von irgendjemand, es feien Gurften, geiftlichen ober weltlichen, Grafen, Berren, Rittern, Rnechten, Stabten, Burgern, Bebauersleuten ausgestellten Schuldverichreibungen abgenommen. Bon biefen Schuldtiteln murben biejenigen, welche erft im letten Jahr ausgestellt maren, ben Juden gurudgegeben; von ben andern wurden die, welche auf die Stabte felbst lauteten, einfach vernichtet; an benen, welche Privatleute ausgestellt hatten, wurde 1/4 geftrichen; Die übrigen 8/4 follten an die Stadt bezahlt werben. Wenzel empfing als feinen Anteil an den fo ben Juden abgenom= menen Gelbern 40 000 fl.; ber von Ulm bem König auszufolgende Teil biefer Summe betrug 4300 "gute und vollwichtige Goldgulben", die bem Ronig am 8. Dezember 1385 durch Gerlach vom Hohenloh behandigt wurden. Die Stadt machte babei jeden= falls noch ein glangendes Gefchaft; hören wir doch, daß 3. B. Rurnberg allein feinen Juden 80 000 Bulben abnahm, bas Doppelte des gesamten königlichen Anteils. Die Urfunden reden u. a. von 97 Schuldbriefen, welche in Ulm "Bidel der Jud, Moffes Sohn von Chingen, und feine Mutter Juta", fowie brei andere Juden abliefern mußten; es waren das aber gewiß nicht alle Briefe, Die die Stadt einzog.

Eine für die Städte vorteilhafte Maßregel war ferner die neue Münzordnung vom 16. Juli 1386. "Zur Befeitisgung der unziemlichen schällichen Münze" wurde vorgeschrieben, daß künftig nur noch in Augsburg, Nürnberg, Ulm und Halle (= Hall) Heller mit Kreuzen und Händen geschlagen werden sollten und sonst nindert anderswo; diese Heller sollten in Schwaben und Franken gang und gab sein und achte Währung heißen und sein. Ein Pfund Heller sollte auf einen guten ungarischen oder bohmischen Gulden gehen; an Korn sollten sie je ein Drittel seines lötiges Silber und zwei Drittel Zusat enthalten; 37 Heller sollten auf ein Nürnberger Lot gehen. Den vier Münzsstädten wurde das Recht erteilt, alle die, welche noch ferner schlechte Münze schlagen würden, zur Strafe zu ziehen.

Bahrend biefer Dinge fuchten bie Städtebunde auch mit ben Eidgenoffen Fühlung, und am 21. Februar 1385 ichloffen beide Teile, die Schwaben und Rheinlander einerfeits, Bern, Burich, Solothurn und Bug andererfeits, in Ronftang ein Schutbundnis miteinander ab. Das Miftrauen, mit bem Abel und Stäbte einander betrachteten, war unbesieglich; als Wenzel zu Anfang 1387 in Burgburg war, liefen fich bie fcmabifchen Statte am 21. Marg abermals die Berficherung erteilen, daß der König ihren Bund nicht abthun noch fie bem Reiche entfremben wolle, wofür fie ihm bas Gelöbnis des Beiftandes innerhalb Deutschlands erneuerten, falls fich jemand als Gegentonig aufwerfen wolle. Wahrscheinlich gefcah es bann mit Wenzels Wiffen, baß die Städte am 25. Juli mit einem den baperifchen Bergogen bitter verfeindeten Rirchenfürsten, bem Erzbischof Biligrim von Salzburg, ein Schutbundnis auf funf Sabre abichloffen. Dicfer Schritt reizte die Bauern fo, baß fie am 27. November 1387 den Erzbifchof zu einer Unterredung ins Rlofter Raitenhaslach loctten und ihn nur gegen bas Berfprechen wieder lostaffen wollten, bag er feinen Bund mit ben Städten auffage. Allein bas Salzburger Domkapitel lehnte bie verlangte Bufage ab und erflarte, an bem Bundnis festzuhalten; als die Bergoge barauf ben Erzbifchof nicht entließen, fprach es über gang Bahern ben Rirchenbann aus.

In dem Erzbischof waren natürlich seine Berbündeten, die Städte, beleidigt; die Bergoge betrachteten sich auch ohne weiteres als in offenem Krieg mit ihnen stehend und warfen die städtischen Raufleute nieder, wo sie ihrer habhaft wurden; den Nürnbergern

allein wurden neun aus Italien tommende Bagen mit Spezereien abgefangen. Ulm berief nunmehr auf 15. Dezember einen Stäbtetag in feine Mauern, ber bie Aufstellung einer Rriegsmacht befchloß. Man darf nicht benten, daß es fich hierbei um eine Art Boltsbewaffnung gehandelt habe. Die Burgerschaften felbst zogen in ber Regel nur ins Weld, wenn es ben unmittelbaren Schut ber eigenen Stadt galt, Die Bunfte gu Ruff, Die Gefchlechter gu Roft : es war üblich, daß fie nicht weiter als einen Tagmarfch von ber Stadt fortzogen. Cobald es fich - wie bier - um einen Beerjug nach entfernteren Begenden banbelte, ftellten bie Stäbte Soloner auf, deren Anwerbung und Oberbefehl benachbarte Gbelleute gegen ftattliche Entschädigung übernahmen; man fchloß mit ihnen oft vorforglich auch Bertrage, wonach fie jo und jo viel Jahre lang verpflichtet wurden, auf ergehende Mahnung mit fo und fo viel "Spiegen" ("Gleven", beftehend aus einem fchwerbewaffneten Reiter mit zwei berittenen Begleitern) ber Stadt Silfe zu leiften. ben berittenen Göldnern hielt man "grad gebende" Rnechte, alfo Fukganger: für den bevorftebenden baperifchen Rrieg murde ihre Bahl auf zwei für jeden Spieg festgefest, fo daß brei Funftel bes Beeres Reiter, zwei Fünftel Fußtruppen fein follten; lettere führten teils Speere, teils Armbruft und Schwert. Jede Stadt hatte eine gemiffe Anzahl von Spiefen zum Bundesheer zu ftellen; bavon mußte ein Biertel, ber fog, fleine Unfas, beständig in Bereitschaft fein : ber groke Unfat murbe nur auf befonders ergangene Dahnung ausgerüftet.

An die Spige des Heeres, das sich am 20. Januar 1388 in Augsburg sammeln sollte, ward als "oberster Hauptmann" Graf Heinrich von Montfort gestellt; unter ihm besehligten die vier "Biertel" des schwähischen Städtebundes die "Hauptleute" Hugo Sinerlin von Konstanz, Hartmann Chinger, Bürgermeister von Ulm, Heinrich Kangler, der junge, von Rottweil und Heinz Toppler, der berühmte Bürgermeister von Rothenburg. Jeder Hauptmann erhielt fünf Pferde, als Leibwache drei berittene Schützen, als Sold täglich drei Gulden, dazu ein Rausch: oder Handgeld von 40 Gulden. Bon dem Tag an, da die Kriegsmacht in Augstdurg versammelt war, sollten auch Abgeordnete der Städte in Ulm anwesend sein, mit solchen Bollmachten versehen, daß sie ohne weitere Anfrage daheim über etwaige Friedensvorschläge beschließen oder auch kriegerische Maßnahmen treffen könnten.

Die städtische Kriegserklärung an die Bayern erfolgte am 17. Januar: wer immer ihnen behilflich sein werde, der sollte

auch als Reind behandelt werden. Um diefelbe Zeit festen fich alle Abteilungen ber Städte in Marich: "von Schwaben, fagt bie Mugsburger Chronit, von Franten, vom Elfaf, vom Bobenfee. bom Rheinstrom tamen bes Reiches Stabte mit bem allergrößten Bolt, reitend und gebend, alle gewappnet, und ber war so viel. bak man vorber nie gebort hatte, daß nach Augsburg fo viel Bolts getommen ware." Bon bier jog bas Beer auf bem rechten Donauufer nach Regensburg, vermuftete unterwegs gang Banerland mit Raub, Sengen und Brennen und tehrte, ba fich fein Feind zeigte, auf bem linten Ufer unter gewaltigem Schneegeftober anfangs Februar nach Ulm gurud. Durch bie Bermittlung bes Bfalggrafen Ruprecht bes älteren ichien im Marg ber Friede bergeftellt zu fein; allein die Bapern hielten ihn nicht; die Kriegs= flamme loderte heftiger als vorher auf, und nun ward auch Graf Eberhard in den Rampf verwidelt. Reutlingen und Eglingen riefen die Silfe ihrer Bundesgenoffen an, und ein in Ulm aebaltener Städtetag befchlog in ber That, "bem Grafen ein ftattliches Beer ins Land zu ichicken". Bu Unfang bes August 1388 gogen bie fcmabifchen und rheinischen Stabte unter bem Dberbefehl bes Ulmer Befchlechters Ronrad Befferer mit 800 Spiefen. alfo 2400 Reifigen, und 2000 Fufitnechten unter wilder Berwuftung des wurttembergifchen Landes nach Eflingen; von bier ftiegen fie, Stuttgart rechts liegen laffenb, auf Die über bem Redarthal fich erhebenbe Sochfläche ber "Filber" hinauf und griffen ben befestigten Rirchhof bes Dorfes Doffingen an, wohin die württembergischen Bauern ber Umgegend fich mit Sab und Gut geflüchtet batten. Während bas Landvolt fich tapfer gegen Die Stäbter verteibigte, erichien Graf Eberhard mit feinem Gobn Ulrich, feinem Entel Cberhard und andern Fürsten, Grafen und Berren an ber Spite von 600 Spiegen, alfo 1800 Reifigen, und 2000 bewaffneten Bauern auf dem Kampfplat; die Rablenangaben find freilich nicht febr zuverlässig, und man barf annehmen, baf beide Beerhaufen an Starte nicht febr verschieden waren. Um Sonntag ben 23. August erfolgte ber ben Städtern unerwartete Angriff; aber fie wehrten fich tapfer, und ju Unfang fielen unter ihren Stößen Graf Ulrich von Burttemberg, Graf Beinrich von Werbenberg (S. 52, 54) und etwa 50 Ebelleute und Rnechte. hier mar es ber alte Graf Cberhard, der unerschüttert burch ben Tob bes Sohnes ben Mut feiner Leute aufrecht hielt; und nun wendete fich bas Glud; querft wichen die frankischen, bann die rheinischen Soldner, und bas Erscheinen von 100 neuen Spiegen, württembergischen unter Wernher von Rosenfeld und elsässischen unter den Herren von Bitsch, soll den Ausschlag gegeben haben. Das städtische Heer ward mit Verlust von mindestens 500 Toten und 400 Gesangenen, also etwa des fünsten Mannes, in die Flucht geschlagen; unter den Gefallenen war auch der Oberanführer Konrad Besserer.

Die Schlacht von Döffingen feste bem Rrieg im großen Stile feitens ber Stabte ein Ende: ber wuchtige Dieb auf ben Schild bes Bürttembergers war fruchtlos gewesen, und damit verloren bie Stadte die Luft zu gemeinfamen Beerzugen, welche ben Abel entscheidend hatten aufs haupt treffen konnen. Aber andererseits mar auch Diefer nicht im ftanbe, entschieden die Oberhand zu gewinnen; es ift ihm nicht gelungen, auch nur eine einzige Stadt mit gewaffneter Sand einzunehmen. Der Rrieg verzettelte fich in allerlei fleine Unternehmungen, bei benen hinüber und herüber ohne Gnade gefengt und gebrannt wurde, fo viel man vermochte; "bie Lande ber feche Banernherzoge, fagt ber Strafburger Chronift Ronigshoven, und alles Schwabenland, Franken und Eljaß wurden so fehr geschädigt mit Raub und Brand, daß mehr arme Leute gemacht wurden, als fonft in viel hundert Jahren gefchehen mar." Ronig Wengel, ber fich jest por ben Fürsten mehr fürchtete, als er von den Städten für fich hoffte, machte ber Sache baburch ein Ende, bag er eine jabe Schwenfung vollzog und am 2. Dai erflarte, die Städtebundniffe - die er noch por turgem feierlich gut geheißen hatte - feien wider Gott, wider den Raifer, bas Reich und das Recht. Damit wurden die Stadte des Ructhaltes beraubt, den fie bisher am Ronig gehabt hatten, und vor die Bahl gestellt, entweder ihren Berein aufzulösen oder ihn in offenem Aufruhr gegen das Reichsoberhaupt fortzuseten. Der Könia fuchte ihnen aber die Rachgiebigfeit burch eine Magregel gu erleichtern, die sie als den Fürsten gleichberechtigt erscheinen ließ: am 5. Mai verkundigte er in Gger einen Landfrieben, ber Fürsten und Städte vom Rhein bis gen Bapern, vom Bodenfee bis Thuringen umfaffen und durch einen Ausschuß geleitet werden follte, in ben die Fürften und Stadte je 4 Dit= glieder zu entfenden hatten; bas 9. Mitglied, ben Obmann, ernannte ber König. Es hat boch noch ziemlich lange gedouert, bis bie Stabte bem toniglichen Befehl fich fügten; Ulm fcblog erft am 3. Juli einen vorläufigen Bergleich mit den bagerifchen Beraogen ab. Schlieflich aber verharrten boch nur fieben Stabte am Bobenfee im Trop; die übrigen loften ihren Bund auf, wie der Ronig es befohlen hatte. Wenn auch bie Stadte fpater noch

öfters sich zusammenschlossen, so ist boch niemals wieder eine so gewaltige Bereinigung von Städten zu stande gekommen, wie der schwädischerheinische Bund um 1387 sie darstellte. Gleichwohl würde man offenbar irren, wenn man von einer völligen Niederlage der Städte reden wollte. Sie hatten die Fürsten nicht zu bezwingen vermocht, das ist gewiß; aber ebensowenig war es den Fürsten geglückt, die Städte sich unterthänig zu machen. Bor allem hörten die Bersuche, die Städte zu verspfänden, allmählich völlig auf, um so mehr, als die Städte es verstanden, alle Handhaben zu solchen Bersuchen zu beseitigen und die Rechte, welche der König oder ihre fürstlichen Nachbarn in ihren Mauern noch besahen, durch Ablösung um bares Geld an sich zu bringen. Ulm war schon vor dem Krieg im wesentslichen ein völlig selbständiges Gemeinwesen; andere solgten ihm auf diesem Wege rasch nach.

König Wenzel übertrug 1389 die Burbe eines Landvogtes in Ober- und Nieberschwaben bem Landgrafen Girt von Leuchtenberg, der am 21. Juli die Ulmer - die turz zuvor sich mit Ritter Albrecht von Sobenrechberg und der Stadt Beigenhorn wegen bes biefer Stadt genommenen Gifens und Salzes verglichen hatten - bei allen ihren Freiheiten zu erhalten versprach, nachdem fie fich ihm gehorfam erwiesen hatten. Um 25. Geptember tam mit Rlofter Reichenau ein Abtommen zu ftanbe, wonach der Rat von Ulm bas Batronat über bie Rirche zu Dorndorf an bas Rlofter abtrat und bafür auf ewige Zeiten bas Recht erhielt, einen Bitar und Bfarrer an ber Bfarrfirche ju Ulm ermählen ju burfen; damit erlangte die Stadt die Befugnis, die Stellen der Bauptgeiftlichen am Münfter nach ihrem Gutdunten zu befeten, und ergangte fo den Bertrag von 1384. Die Berhaltniffe im Reich waren unter Wenzels ichlaffem Regiment fo unficher, daß schon am 25. Februar 1390 fich Ulm wieder mit 11 fcmabifchen Stadten zu bem 3med verband, "daß fie ihren befchworenen Bflichten beffer nachfommen tonnten"; der Bund follte vorerft bis 23. April 1391 bauern. Die Stadt hatte um jene Beit eine Fehde mit Ritter Lut von Landau (im jegigen Oberamt Riedlingen); die von ihm in Bfandbefit genommene Stadt Blaubeuren ward durch ein Beer des Landfriedens mit "Buchfen" beichoffen und erobert; boch erfolgte zu Ende bes Sahres burch Gingreifen eines Schiedsgerichts die Beilegung bes Streites. Am 20. November 1392 verbanden fich 15 Städte, da trot des 1389 geschloffenen Landfriedens Angriffe auf fie gemacht worden feien ;

auch Ulm findet fich unter ben Bundesgenoffen. Im Jahr 1393 besiegte es ben Sans von Bilibach und nahm ihm fein Dorf Rammingen weg, bas bie Stadt bann an ben Gefchlechter Balther Chinger und andere vertaufte. Am 2. Februar 1394 fchloffen fich die habsburgischen Bergoge Albrecht. Wilhelm und Leopold bem Bundniffe an; ihrem Beifpiel folgte am 5. Mai Graf Cberbard III. von Bürttemberg; als Zwed murbe ber Schut von Sanbel und Berfehr auf die nächsten neun Jahre angegeben. Die Städte berfprachen babei, falls in biefer Zeit bas romifche Reich erlebigt werde, einem der habsburger jur Konigstrone zu verhelfen. Um biefe Zeit fprechen bie Urfunden auch von einem Streit Ulms mit benen von München, "bie verlandfeindet find und nienert Frieden noch Geleit haben" (13, Juni 1394). Am 23. April 1395 erfolgte die Erneuerung des 1390 gefchloffenen Bundes der 12 Stabte: Ulm wurden bamals zwei Stimmen, ben andern je eine zugestanden. Im gleichen Jahre murbe auch ber Bund ber Stabte mit den Sabsburgern und mit Gberhard III. erneuert. Im Juni und Juli 1396 gingen die 1382 an Um verpfanbeten helfenfteinischen Buter (G. 53 f.) größtenteils in bas Gigentum ber Stadt über, ba bie Grafen Ronrad und Friedrich außer ben 37000 Gulben (S. 54) noch 86 439 Gulben von Ulm entlehnt hatten und die Gefamtsumme von 123439 Bulben nicht gurudgablen tonnten. Der Bertrag bestimmte, daß Ulm Wiesensteig famt 17 Dorfern, Beilern und Bofen an Die Brafen gurudgab, bagegen Beislingen famt 25 Dörfern, Beilern und Bofen behielt; bafur erflarte es feine Gelbforberung an die Grafen für erloschen. Den Grafen wurde überbem bas Recht gewahrt, die abgetretenen Guter binnen fünfzehn Jahren für 60000 Dutaten wieder einzulösen, was ihnen freilich nicht gelang 1).

Am 25. Juli 1396 lefen wir von einer Ausstöhnung zwischen ben Geschlechtern und Zünften, wobei die friedzliche und schiedliche Beilegung aller Streitpunkte verheißen und jedermann untersagt wurde, in den nächsten fünf Jahren ohne Erlaubnis von Bürgermeister und Rat aus Ulm zu ziehen; man darf daraus schließen, daß vorher mißvergnügte Patrizier ohne weiteres ihr Bürgerrecht aufgegeben und, römisch gesprochen, eine Art von Sezession ausgeführt haben.

<sup>1)</sup> Daß auch die Rechte über heibenheim nicht erft 1446, sonbern schon 1396 von Ulm endgültig erworben seien, behauptet die Urfunde vom 18. September 1607 (Sammelband 9786) bestimmt; vrgl. die Urfunde vom 12. April 1446.

Im Zusammenhang mit biesen Dingen kam es aber "in ber Fasten bes nächsten Montags nach bem Sonntag, als man fingt Dculi", b. h. am 31. Marg 1397 1) zwischen ben Geschlechtern und ben Bunften gur Bereinbarung bes berühmten Schwörbriefs, ber für eine Beit von mehr als 151 Sahren die Grundlage bes ulmischen Gemeinwejens geworden ift : erft am 18. August 1548 hat ibn Raifer Rarl V., gestütt auf fein fiegreiches Schwert. umgestoken.

Betrachten wir feinen wefentlichen Inhalt.

Ausgestellt ift ber Schwörbrief "vom Burgermeister, bem Rat und allen Burgern ber Stadt Ulm gemeinlich, reich und arm". Sie feten feft, daß die fiebgehn Bunfte und die Beichlechter einander jahrlich schwören follen, daß fie einander bei ihren Rechten laffen wollen; nur foll jeber Bürger und Bunftgenof all fein Sab und Gut, Liegends und Kabrends, verfteuern, wie fleiner und großer Rat") es anordnen.

Im kleinen Rat follen von ben "Burgern, die nit ber Bunfte noch der handwerter find", 14 geschworene Ratgeben fein: bagu "unfer aller. Reichen und Armen, gemeiner und geschworener Burgermeister" (ber thatsächlich immer ein Batrigier mar). Andererseits follen im fleinen Rat die 17 Bunftmeister fein, fo bag er im gangen aus 32 Mann befteben follte. Der große Rat dagegen besteht aus 40 Mann, 10 Geschlechtern und 30 Bunft= genoffen; diefe 30 feten fich gufammen aus 3 Bertretern ber Rramer, 3 ber Raufleute, 3 ber Grautucher, 3 ber Schmiebe, 3 ber Bader, 1 ber Fischer, 2 ber Metger, 1 ber Rürschner, 2 ber Weber, 1 ber Schneiber, 3 ber Schufter, 2 ber Gerber, 2 der Bauleute, 1 der Mergler (= Rleinhandler). Bon den 3 Bunften ber Muller, Binder und Bader ift hiebei feine Rede; vermutlich waren fic fo flein, daß fie mit einer andern Bunft gufammen mablten.

Bas ber Bürgermeister und die Mehrheit ber beiben Rate befchließen, bas foll feinen Fürgang haben und niemand foll fich Dawider feten. Nur um Gut verheißen3) oder um Auszug und

<sup>1)</sup> Dag bie Datierung auf 1327 lebiglich einem Lefefehler ihr Das

sein verdankt, ift sicher. Brgl. S. 41.

2) Tobias Jäger, Juristisches Magazin, II 496, bruckt aus bem roten Buch eine Urtunde vom Jahr 1392 ab, in der ichon von der Bahl ber 7 Patrizier in den kleinen Rat die Rede ift. Brgl. S. 36.

<sup>8)</sup> Sollte nicht But veraugern gu lefen fein? Das ift jebenfalls gemeint, wie bie Gefchichte von 1771 an zeigt, und ber Ausbrud Tommt im Mittelalter icon vor.

Reifen (= Kriegezug) foll allezeit mit einer Gemeinde Wiffen und Willen verhandelt, b. h. barüber foll bie Befamt= gemeinde der Burger befragt merben. Sandelt jemand mider die neue Berfaffung, fo foll er, wenn er ein Batrigier ift, vom Rat, andernfalls von der Bunft, ju der er gehört, gerichtet werben; weigert fich feine Bunft bas zu thun, fo geht die Sache an ben Rat. Ausbrudlich wird unterfagt, bag bie beiden Beftandteile ber Rate, der patrigifche und der gunftige, getrennt für fich ratschlagen - fonst hatte ja ein Teil ben andern beiseite schieben und fich als großer, bezw. fleiner Rat aufthun tonnen -: fie burfen nur zusammen verhandeln, und die Mehrheit der 32, bezw. 40 verbindet, wenn fie in der unten anzugebenden Art und Beife (S. 65) ermittelt ift, die Minderheit. In besonders schwierigen Rallen murbe die Diederfetung eines befonderen Musich uffes aus ben beiden Raten, und zwar aus ben Gefchlechtern und ben Bunften vorgesehen, ber aber feinen Befchluß wieder an ben Rat bringen follte: "bas foll an bem Artikel 1) - von ber Notwendigkeit des Aufammenverhandelns der Batrigier und der Bunfte - feinen Schaben bringen."

Der Bürgermeister soll jährlich neu gewählt werben, ebenso bie Hälfte des kleinen Rats, so daß 7 Geschlechter und das eine Jahr 8, das andere 9 Zunftmeister neu erwählt werden; die ausscheidenden Ratsherren und der zurücktretende Bürgermeister sollen in den nächsten zwei Jahren nicht wieder in den kleinen Rat wähls dar sein. Der große Rat soll allährlich vollständig erneuert werden; bei seiner Wahl giebt es keinerlei Beschränkungen hinsichtslich der Wiederwahl. Die Wähler waren eidlich verpflichtet, die zu erkiesen, "die ihnen die nützesten für Rat und Stadt schienen". Die Reihensolge sollte die sein, daß zuerst die Zünste ihre neuen Zunstmeister und ihre 30 Mitglieder des großen Rates erkoren; dann wählten diese 47 Männer unter dem Borsitz des alten Bürgermeisters den neuen Bürgermeister aus der Mitte des Rats oder außerhalb dessen; der neu bestellte Bürgermeister wählte mit den 47 die 7 Geschlechter in den kleinen und die 10 Geschlechter in

<sup>1)</sup> Nach biefem Bort ist in ben von Tobias Lubwig Ulrich Jager, Magazin III (1793), 300 und Karl Jäger, Ulms Berfassungsleben (1831) S. 741 benütten Sanbschriften eine Lüde, die keiner von beiben wabrgenommen bat. Schmib hat in seinem öfters erwähnten Sammelband (i. 3. 5), 6484 b unten, die Lüde aus einer Handschrift bes 16. Jahrhunderts ergänzt; wir folgen seinem Text. Go ware ber Mühe wert, ben Schwördrief nach ihm einmal vollständig zu bruden.

ben groken Rat. Bei ber Bahl ber 7 Gefchlechter in ben fleinen Rat follten alle Bermandten ber in Borfchlag Gebrachten fo lange abtreten, bis die Babler "fich eigentlich (grundlich) unterredet hatten, ob er nütlich im Rat fei ober nicht". Wählbar gum Burgermeisteramt ober in den Rat follte blok der fein, welcher mindeftens fünf Jahre lang haushabig und gefeffener Burger in Ulm gewesen sei; seit 1417 wurde nur noch der als Burger aufgenommen, ber 200 Bid. Beller Bert befaß. Allewege auf Ct. Georgentag (23. April) follten die Bürger alle fcmoren, daß fie dem Burgermeilter und ben Raten in allen vorgeschriebenen Sachen beholfen fein wollen; besgleichen follte ber Burgermeifter einen gelehrten Gib ju ben Beiligen mit aufgebotenen Fingern fcmoren, daß er Reichen und Armen ein gemeiner (gleichermaßen gerechter) Dlann fein wolle. Die Annahme irgend welches "Ratschates", b. h. einer Abgabe an ben Rat, alfo von Gefchenten, feitens bes Burgermeifters, ber Rate, ber zwölf geschworenen Richter und irgend anderer (natürlich Burger ward mit Nachdruck unterfagt.

Bas die Gefchäftsordnung ber beiden Rate angeht, fo verbandelte jeder für fich; bei ber Abstimmung murben bie Stimmen ber Geschlechter und Sandwerter befonders gegählt, fo daß gu einem gultigen Befchluß bes fleinen Rats 8 Stimmen von ben Gefchlechtern und 9 von ben Bunften, ju einem gultigen Beichluß bes großen Rats 6 und 16 erforberlich waren. fleine Rat mar bie eigentliche Stadtregierung; er tonnte Ausgaben bis zu 100 Bfd. Beller beschließen; später - zuerft 1412 feste er aus feiner Mitte einen Ausschuf von fünf Dit= aliebern nieber, zwei Gefchlechtern und brei Bunftigen, ber ben geheimen Briefwechsel mit ben andern Reichsständen ober auswartigen Machten zu führen hatte; baber beigen feine Mitglieder wohl bie fünf "Geheimen". Die Leitung bes tleinen Rats hatte ber im Umte ftebenbe Burgermeifter. Der große Rat war gunachft berufen gur Bahrung aller Gerechtsame ber Burgerfchaft und ber Berfaffung; weiterhin übte er mit bem fleinen Rat aufammen die gefetgebende Bewalt aus und beschloß mit ihm über größere Ausgaben als 100 Bfb. Beller. In fchweren Fällen tonnte ber neue Rat auch den alten Rat beigieben; jo gefchah es ichon 1370, als es fich um Magregeln gur Erhaltung ber ftabtifchen Rechte auf bas Amt bes Ammanns, ber Munze und bes Umgelbes hanbelte (f. G. 47). Gine Anzahl befonders wichtiger Fragen mar (val. oben G. 63 f.) ber Entscheidung der Befamtgemeinde porbehalten, mobei alle Burger abstimmen burften, fo die Frage bes Bertaufs von Gemeinbegut, eines Kriegszugs ober der Annahme von Söldnern, der Beränderung von bestehenden Gesehen, namentlich von Handwertsordnungen. Die Abstimmung geschah dabei auch getrennt nach Geschlechtern und Zünften, und in beiben mußte eine Mehrheit vorhanden sein, wenn ein gültiger Gemeindebeschluß erzielt werben sollte (val. unten S. 89).

Durch biefe Reuordnung ber ftabtifchen Berfaffung mar in Ulm die Alleinherrichaft ber Gefchlechter gebrochen. Um fleinen und noch mehr am großen Rat hatten die Runfte Unteil erlangt; und noch mehr: fie mablten alle Mitglieder für beide Rörperschaften, die ihrigen völlig frei auf dem Bunfthaufe, die patrigifchen unter bem Borfit bes neuen Burgermeifters. Ueberbies mahlten fie benjenigen Beamten, ber nunmehr als das eigent= liche Stadthaupt ericheint, den Burgermeifter; ihm murbe eine jährliche Befoldung von 40 Gulden ausgeworfen, bas Annehmen eines "Ratsichates" aber besonders ftreng unterfagt. Die Be= fchlechter burften alfo gar nicht mablen; felbft ihre Bertreter in ben beiben Raten murben burch bie Bunfte erforen; bagegen fiel Die Bahl jum Bürgermeifter, ohne daß übrigens eine formliche gefetliche Berpflichtung bagu vorgelegen mare, ftets auf einen Befchlechter; thatfachlich befagen fie alfo ftatt bes ihnen burchweg mangelnden attiven Bahlrechts bas paffive gu 14 Stellen im fleinen, 10 im großen Rat und bas ausschließliche paffive Wahlrecht gur Burgermeifterftelle. Man barf weiterhin annehmen, baß, ba bie Bahl ihrer 14 und 10 Bertreter im Rat burch die Bunfte unter dem Borfit des ihnen entnommenen Burgermeifters erfolgte, biefe Bahl meift ihren eigenen Bunfchen entsprochen baben wird : nur fehr verhafte Gefchlechter mogen babei vom Rat ferngebalten worben fein. Die Bahlen erfolgten jeweils für ein Jahr, waren geheim und wurden anfänglich vier Bochen nach, fpater vier Bochen por Georgii (23. April), ichlieklich anfange August (S. 107. 157) vollzogen; die Stimmabgabe erfolgte bei verschloffenen Thuren. Der neugewählte Bürgermeister ward fodann aufs Rathaus befchieben und legte bier in die Sand feines Amtsvorgangers ben Gib ab. "Rach alter Gitte" schickte er jeber Bunft fo viele Ofterfladen, als fie Bertreter im Rate hatte, in Die Beche (Trintftube), begab fich felbst borthin und fette fich eine Beile neben ben Bunftmeifter. Am gleichen Tag, an bem ber neue Burgermeister gewählt murbe, bestellten bie beiben Rate auch die Stadt= rechner, die "Herrschaftspfleger" über die Landorte, die zu Ulm gehörten, die Pfleger für das Hofpital, den Bfarrfirchenbau, die Rlöfter

und Kapellen, für den Empfang der Fruchtlieferungen, für die Beaufsichtigung der defentlichen Bauten, für die Instandhaltung des Kriegszengs, für die Führung des Einungsbuches (in dem die durch die fog. "Einunger" verfügten Bolizeistrasen und Bergleiche kleiner Prozesse verzeichnet wurden). Die städtischen Bedürfnisse wurden teils aus Gerichtsstrasen und aus den Erträgen des Stadtgutes bestritten, die in die sog. "Kammer" stossen; teils durch Vermögensteuern, die "eingeläntet" und an St. Katharinentag (= 25. November) erhoben wurden; endlich griff man auch zur sog. Accise (einer Berbrauchssteuer; s. 3. B. unten beim Jahr 1708 u. 1716).

Borrechte hatten die Geschlechter jest nur noch wenige; fie burften 3. B. eine eigene bleibende Gefellschaftsftube haben, mahrend ben Bunften bie Ginrichtung eigener folder "Stuben" unterfagt wurde; eine Geschlechterin burfte einen feibenen Schleier von 20, die handwerferin nur einen folden von 12 Raben baben. Dan tann auch dabin rechnen, baf bie Gefchlechter bei Bergeben eine bobere Buffe traf: wenn ein Geichlechter einen feiner Ungehörigen auswärts begraben ließ, fo murbe er mit 20 Gulben gebüfit, ein Rünftiger im gleichen Fall nur mit 10 Gulben; fcowur und fluchte ein Patrizier, fo toftete es 10 Schillinge; bei einem handwerter bagegen marb es nur mit 5 angefeben. Musgleichung bes Gegensates ber Stanbe trug es bei, baf bie Befchlechter fich nicht felten mit burgerlichen Gewerben abgaben und, folange fie dies thaten, in die entsprechende Bunft traten; ebenfo, daß Seiraten gwifthen beiben Rlaffen von Burgern ftatthaft waren und ein Bunftiger, ber ein patrigifches Mabchen beiratete, bamit bas Recht erwarb, Die Geschlechterftube zu befuchen : er ward bamit "ehrbar" und Mitglied ber "Ehrbarteit", wie man Die Beichlechter mobl zu nennen pfleate.

Der Ansgleich ber beiben Stände hatte natürlich die Wirkung, daß das städtische Gemeinwesen, in dem nun Eintracht herrschte, mehr und mehr empordlühte. Sine Folge des S. 54 erwähnten Abkommens mit den Helsensteinern war, daß Ulm am 6. Dezember 1396 dem nunmehr endgültig ulmisch gewordenen Städtchen Geislingen eine "neue Ordnung" gab, d. h. es als unterthänigen Ort einrichtete (vgl. oben S. 55). Am 27. Februar 1397 gab Leopold von Desterreich seine Einwilligung dazu, daß die Stadt Blaubeuren und die Feste Gerhausen an Ulm verpfändet wurden, wogegen Ulm sich als dem Herzog dasit lehenspssichtig bekannte; der Stadt Blaubeuren wurden vom Rat die ihr 1381 von Anna von Helsenstein verliehenen Rechte gewährleistet. War so nach außen Ulms Gebiet

vermehrt worden — boch verpfändete der Rat Blaubeuren und Gershausen 1399 um 6500 fl. an Eberhard von Laimburg —, so beseutete est einen weiteren Schritt auf der Bahn seiner inneren Besestigung, daß die Bogtei über das sog. Wengenkloster der Augustiner am 20. Februar 1398 durch Rauf von Graf Konrad von Werbenberg an Ulm überging. Im Februar 1399 wurde eine Fehde Ulnes mit Georg Halber, den beiden Hansen von Vilibach und ihren Genossen friedlich erledigt; es scheint, daß Rammingen wieder an Hans von Vilibach zurücktam. Am 30. Oktober erneuerten die 12 Städte den 1390 geschlossenen Bund, wos bei neben Ulm auch Esslingen eine zweite Stimme zugestanden wurde; unter den Bundesartikeln sindet sich einer, daß dem römischen König jedesmal auch die römische Raiserkrone übertragen werden soll.

Um biefe Reit wurde im Reich die Berftimmung über Ronig Bengel immer größer, weil er fich ber Regierung völlig entschlug feit 1387 betrat er bas Reich nicht mehr und blieb in Bohmen "wie bas Schwein in seinem Stall". Go verbanden sich die vier rheinischen Rurfürsten zum Zweck feiner Absehung; auf dem Frankfurter Tag, ben fie auf 26. Mai 1400 beriefen, waren auch bie Stabte, unter ihnen Ulm, vertreten, und fie liefen es ohne Widerspruch geschehen, daß die Kurfürsten am 20. August in Lahnstein Wenzel "als dem Reich unnüglich und ungeschicht" abfesten und barauf ben Bfalggrafen Ruprecht zum Ronig Allein biefer - ber u. a. Ulm feine alten Freiheiten gewohntermaßen bestätigte - tonnte es zu allgemeiner Anerfennung nicht bringen; die Berwirrung ward durch feine Erhebung nicht kleiner, sondern nur noch größer. Im Jahr 1403 ftanben bie fcmabifchen Stabte bem Abt Runo von St. Ballen gegen ihre früheren Berbundeten (S. 53), Die Appengeller, bei. In bem Beere waren auch 200 Ulmer unter bem Befehl von Bans Strolin; fie wurden fo in die fchwere Riederlage verwickelt, Die bas ftabtifche Beer am 15. Mai 1403 bei bem Sof "gum Loch" an der Appengeller Candesgrenge erlitt.

Im Jahr 1405 wurde Ulm famt ben andern schwäbischen Städten von den drei rheinischen Städten Mainz, Worms und Speier vor das Hofgericht Rottweil geladen, weil die rheinischen Städte verlangten, daß alle Städte an den 60 000 Gulden mitzahlen sollten, die vermöge eines im April 1389 zu Bamberg ergangenen schiedsrichterlichen Spruches dem damaligen Kurfürsten Ruprecht hatten gezahlt werden muffen. Die rheinischen Städte

verlangten von ben schmäbischen 30 000 Gulben; lettere bestritten aber, daß fie etwas schulbig feien.

Das Ansehen König Ruprechts schwand von Jahr zu Jahr. Der Erzbischof von Mainz, Johann, ftiftete am 14. September 1405 gegen ihn ben Marbacher Bund, bem auch 18 Städte. barunter Strafburg und Ulm, beitraten, biefe beibe zu bem ausgefprochenen 3med, fich bas freie Bunbnisrecht wieber zu erftreiten, "ohne das niemand bei Freiheit nach allgemeinem Bertommen bleiben könne". Rach Ruprechts Tobe am 18. Mai 1410 murbe ber Luremburger Gigismund, Bengels Bruder, Konig von Ungarn, jum romifchen Ronig ermablt; er verfprach ben Stabten Abhilfe fur alle ihre Befchwerben, wenn fie ihm biefe mitteilen wollten: allein ber vielbeschäftigte und genußfüchtige Mann ift feinem Berfprechen fclecht nachgefonmen. Unter feiner Regierung ward 1414-1418 bas berühmte Rongil zu Ronftang abgehalten, während deffen auch gablreiche Reichsgeschäfte erledigt wurden. Ulm war auf ihm burch Sartmann Chinger, Sans Strölin, Sans Befferer und "ben Pfeffertorn" vertreten; fie erwirften am 24. September 1417 burch den Raifer die feierliche Bestätigung der 1383 und 1396 mit dem Grafen von Berdenberg und Belfenftein abgefchloffenen Raufe, und die Reichsstande, voran die fieben Rurfürften, erkannten auch ihrerseits biefe Bertrage an, woburch Ulm nach allen Seiten bin bas unbestreitbare Gigentumsrecht an Albed. Beislingen u. f. w. (S. 54) erlangte; nur ber Besit von Roll, Geleit und Forftrecht in Beibenheim ward ihm erft fpater (S. 71) bestätigt. Fünf Jahre barauf gludte ben Ulmern ein anderer Schlag; fie erhielten Gelegenheit, im Bunde mit ber Grafin Benriette von Burttemberg ben Grafen Friedrich von Bollern für feine Raubereien zu güchtigen; vereint mit den Scharen von Augsburg und anderen Städten, fowie mit den Württembergern belagerten fie 1) Friedrichs Burg auf dem Hohenzollern vom Juni 1422 bis Mai 1423 elf Monate lang, bis der Graf, dem das Bulver

<sup>1)</sup> Wir erfahren bei bieser Gelegenheit ben "Anschlag" ber Mannschaft, welche von ben einzelnen Geschlechtern und Zünften zu besolben war. Die Rot und Strölin stellten z. B. 4 Spieße und 16 Pferbe, die Krafft 3 und 12, die Ehinger ebenso viele, die Besserer 20 und 8, die Lew 2 und 6. Bon ben Zünften stellten die Kramer 20 Pferbe und 13 Knechte, die Kausseute 8 und 10; alle andern keine Pferbe, nur "gewappnete Knechte", die Weber 24, die Bauleute 18, die Schuster 13, die Schmiebe 12, die Grautucher, Baber und Fischer je 10, die Väcker, Metzger, Schneiber je 8, die Schreiner 7, die Merzler 6; die Kürschner und Rotgerber je 5, die Müller 3. Die Landbevöllerung stellte 355 Mann.

ausging, ben Mut verlor, fich insgebeim aus ber Burg flüchtete und die auf 16 Mann geschmolzene Befatung fich an die Belagerer ergab. Die Burg wurde als ein "gefährlich Ranbhaus" bis auf ben Grund zerftort und erst nach mehr als 30 Jahren wieber aufgebaut. Mit bem Raifer, ber in diefer Sache auf feiten ber Stabte ftand, hatte Ulm im gleichen Jahr einen Schriftwechsel über die Sperrung der nach Benedig führenden Strafen. Berein mit Nurnberg machte es ihm ernftliche Borftellungen, welcher Schaben ihm aus biefer Makregel ermachfe, die von Sigismund aus ähnlichen Grunden, aus denen Navoleon I. 1806 bie Rontinentalfperre gegen England gebot, angeordnet mar; es follte Benedigs Reichtum baburch beeinträchtigt und die Stadt jo bem Raifer gefügig gemacht werden; aber die Berordnung war natürlich zweis schneidig und schadete auch ben beutschen Städten, vor allem Um, deffen blühendes Barchetgewerbe auf die Bufuhr von Baumwolle aus Benedig angewiesen war. Im Jahre 1426 stellte Ulm gu bem Rrieg gegen die Sufiten in Bohmen 40 Bferbe unter einem Baubtmann Beinrich von Stoffel, ber am 11. September eine husitische Wagenburg bei Rlettau ersturmen half; es wurden babei 150 Diefer "Reter" von ben Deutschen erstochen. In Rabre 1427, im September, lefen wir abermals von einer Sperre gegen Benedig, und wieder verbinden fich Nürnberg und Ulm zu gemeinfamen Borftellungen beim Raifer. Gine andere Belaftigung, Die fchr fcmer von allen Stabten empfunden wurde, ichuttelte Ulm 1428 mit Silfe bes in Konftang gewählten Bapftes Martin V. ab; biefer fprach alle oberichwähischen Stabte von ber Bflicht, por ben Femgerichten zu erscheinen, los und verftopfte bamit eine reich fliegende Onelle von rechtlichen Bladereien. 218 1430 ein Reichsheer von 50 000 Reifigen gegen die Sufiten aufgebracht werden follte, tam ber Raifer am 9. November felbft nach Ulm und blieb bis 14. November bort; die Stadt erhielt vom Reich bie Auflage, zwei große "Sauptbuchfen", vier "Kammerbuchfen" und 6000 Bfeile zu bem Rrieg berzugeben, ber aber befanntlich mit einer schmachvollen Nieberlage des Reiches geendigt hat. biefen Rriegen that fich ber Beschlechter Johann Chinger bervor; er befehligte die Ulmer Truppen und ward vom Raifer jum Unführer ber gangen imperialis lega gegen die Reter gemacht, wie Die auf ihn gehaltene Grabrede hervorhebt. Johann Chingers Bruber Beinrich hat zwölf Jahre gegen die Sufiten gebient und fiel, "nachdem er unfterblichen Ruhnt für feine Baterftabt erworben hatte"; auch Walther Chinger that fich in diefem Rrieg bervor. Die

bufttifche Bewegung griff auch nach Deutschland berüber und fand namentlich bei ben Bauern Anklang; fie trug hier einen antisemis tifchen, antikapitalistischen und bemofratischen Bug; am 1. Februar 1432 bat Ulm die anderen Städte zu einem Tag beschieben, auf bem im Sinblic auf die Bauernunruhen bei Worms verbindert werden follte. "bak es nicht über die Beiftlichkeit und die Chrbarkeit gehe". 3m Jahr 1433 erneuerte Sigismund ber Stadt Ulm bas Brivileg, bag, wenn jemand etwas an fie zu forbern habe, ber Rat von Memmingen ober Gmund ober Biberach Richter fein folle (f. S. 46). 1434 hielt ber Raifer einen Reichstag in Ulm, ber vom 4. Juni bis 13. August mabrte, aber fo gut wie erfolglos blieb. Das Berbaltnis bes Raifers zu ben Stabten gestaltete fich immer unerfreulicher : er warf ihnen por, bak fie weit mehr als die Fürften an ber Störung bes Landfriedens ichulbig feien, und überzeugte fich burch ben Augenschein, bag "aus biefem Bewirr fleinlichster Stadtmauerpolitit fur bas Reich nichts Erfprießliches bervorgeben fonnte".

Auf Sigismund, mit dem bas luremburgische haus 1437 erlofch, folgten wieder die Sabsburger auf bem Raiferthron, um ibn bis ans Ende des Reichs, bis 1806, gu behaupten. nachfte Raifer mar Gigismunds Schwiegerfohn, ber friegerische Albrecht II., ber aber nach einer nicht gang zweijährigen Regierung (1438-1439) in Ungarn ftarb; auf ibn folgte fein Bermanbter Friedrich III., der in einer überaus langen Regierungszeit (1440-1493) infolge feines tragen Wefens fast nichts für bas Reich geleiftet hat, fo daß am Ende allgemeine Berwirrung berrichte. Ulm hat unter feiner Berrichaft am 23. Marg 1440 bon Sans Chinger und feinem Gobn Ulrich ben Wilbbann gum Reuen Saus, den Bruden- und Baffergoll über und bie Rifcheng in ber Juer bei Rirchberg und bie Brude über ben Alug um 1300 wohl gewogene rheinische Gulben gefauft. Ginige Sabre bernach, am 12. April 1446, befräftigten die Grafen von Belfenftein ben Bertauf von Boll- Beleit- und Forftrecht in Beibenbeim, und ben ber Bolle ju Beislingen, Ruchen, Gugen, Soben-Memmingen, Stubersheim, Blaubeuren und an einigen fleineren Orten für 24 000 Gulben. Richt gang brei Monate barauf hat bie Stadt einen Erfolg errungen, der gleich nach bem pon 1417 fommt: am 4. Juli 1446, mahrend bes Rongils gu Bafel, marb erreicht, baß ber Abt von Reichenau gegen 25 000 Gulben auf alle feine Befugniffe und Gerechtsame in Ulin, namentlich über bas Spital zum heiligen Beift und bie Pfarrfirche unferer lieben

Frauen samt allen bazu gehörigen Einkunften, für alle Zeit (vgl. S. 54 f.) verzichtete. Es ist bezeichnend für die Ulmer Ueberlieferung, bağ der Dichter Onophrius Müller, der 1593 einen (jett in München handschriftlich ausbewahrten) "Lobspruch" auf seine Baterstadt Ulm dichtete, die Abschüttelung des Reichenauer Joches neben der Abwehr des Kaisers Karls IV. vom Jahr 1376 als die Hauptgroßthat der älteren ulmischen Geschichte ansieht (S. 51)1):

"Der Abt weltlich und geistlich regiert,
Mit feinem Convent stets jubiliert;
Die Burger heftig druckt und brang,
Mit Aufsäten, Zollen hart bezwang,
Wis er zulet alles verschlempt,
Mit seinem Kappengschmeiß alles verdrengt<sup>2</sup>).
Jest zulet müssens davon;
Die Bürger ihnen abkauft hon
Zoll, Maut, Gerechtigkeit und Gericht,
Haben die Pfassen hingericht."

Sonft hatte Ulm in jenen Reiten aber allerlei Drangfal gu leiden; unter bem fraftlosen Raifer ward Rrieg und Brand die Lofung im Reich von einem Ende zum andern ; es ift völlig un= möglich, in dem uns gestecten tnappen Rahmen alle bie Fehden aufzugählen, an benen Ulm ober Ulmer Burger bamals beteiligt waren. Um fich für Ueberfalle ulmifcher Warenguge gu rachen, wurden 1441 die Wafferburg und die Schrozburg bei Radolfszell, außerdem Reufels und Maienfels bei Beinsberg von den Ulmern gerftort. Das Jahr 1449 fab wieber einen formlichen Rrieg amifchen Fürsten und Städten, ber aus bem Streit bes Markgrafen Albrecht von Ansbach — den Aeneas Sulvius ben beutschen Achilles nannte - mit Rurnberg erwuchs. Die Ulmer verbrannten die württembergifchen Schlöffer Buffenburg und Burben an der Breng und die Orte Anhaufen und Berbrechtingen; auch eroberten fie Leipheim (S. 75), wogegen die Leute des Grafen Ulrich V. die ulmischen Dörfer unterhalb Beislingens einascherten. Jest erhoben sich die Ulmer, die feit 1446 mit 30 anderen Reichs=

<sup>1)</sup> Bgl. bamit bie Angaben Fabris, s. S. 13. Wenn aber Reichenau überhaupt ber ulmischen Selbständigkeit je gefährlich wurde, so war dies wohl erst nach 1312, nicht schon früher, der Fall. Bgl. S. 13. 26.

<sup>2) ==</sup> vertrintt.

ftabten in Schwaben und Franken verbundet maren, nach bem Bericht einer namenlofen Chronit, die in München als Rober 2135 aufbewahrt wird, mit 436 Bferben, worunter 96 ulmifchen, und legten alle württembergischen Dorfer bei Reutlingen und Eftlingen, bas feit 4. September von Ulrich V. und bem Martgrafen von Baben belagert wurde, völlig wüfte. "Da ritt ber Graf mit 600 Bferben aus und fprang ben bintern 3ng bei einem Steg an, baf feiner binter fich mocht : und traffen einander also bart, bis in die finftere Nacht, bak einer den andern taum feben mocht und beide Teile absogen. Da wurden erschlagen die beiden Sauptleute Baltber Chinger von Ulm und ber Bopfinger von Nördlingen, ein Burger von Schaffbaufen und zwei von Eflingen und bei 36 Gefellen, und wurden bei 50 gefangen. Bon ben Burttembergifchen fielen 4 Gble und fonft viele. wurden auch 50 gefangen, barunter 7 vom Abel." Das Gefecht fällt auf ben 3. November : unter bem Stea, an bem bie Bürttemberger im hinterhalt lagen, ift wohl ein Seitenweg zu verfteben; ber Schauplat bes Gefechtes ift die Gegend von Rellingen bei Enlingen. Das Ergebnis war boch ein entschiebener Gieg ber Burttemberger, Die im Dai 1450 bas ulmische Gebiet nochmals mit Feuer und Schwert verheerten. In dem Rriege hatten die Truppen ber Städte auch einige Rlöfter famt ihren Rirchen verbrannt; in einem im Ulmer Archiv vorhandenen Schreiben vom Marg 1450 entschuldigten fich die Stabte barüber beim Dogen von Benedig bamit, daß biefe Riofter Bufluchteorter ber Reinde gewesen seien; daß auch Die Rirchen bom Reuer ergriffen worden feien, habe bei ihnen felbft Thranen und Seufzer hervorgerufen : Benedig moge als " Saupt aller Communitaten ber Chriftenheit" burch einen Gefandten beim Bapft fie gegen Berleumbung verteidigen und feine Bermittlung auswirten. Der gange Rrieg wurde am 22. Juni 1450 in einem vorläufigen Abtomnien ju Bamberg, bas brei Jahre fpater, am 27. April 1453, endgültig bestätigt wurde, babin geschlichtet, baß der Besitsftand beider ftreitenden Barteien, fo wie er bor bem Rampf gewesen war, im wefentlichen bestätigt wurde. Alles vergoffene Blut war also umsonft gefloffen; viel Wohlftand war nuplos zu Grunde gerichtet: tein Teil vermochte bem andern etwas Wefentliches anzuhaben. Seitbem erkannten benn auch beibe einander, wenn ichon widerwillig, an; die deutsche Geschichte melbet nichts mehr von "Stäbtefriegen", und Fürften und Stabte bestehen nebeneinander bis jum Ende bes heiligen Reich's. Gin hafliches Nachspiel aber war es, bag nun bie 31 Bundesftadte über bie Bablung ber Rriegstoften in Saber

gerieten, indem jede ben Berbundeten die Sauptlaft gufchieben

wollte; es bauerte lange, bis bie Sache beglichen mar.

Bon dem steigenden Wohlstand Ulms in dieser Zeit giebt die Rachricht Kunde, daß die zwei hölzernen Brücken (vgl. S. 12), die über die Donau führten, dem Berkehr nicht mehr genügten und man mit hilfe des Dombaumeisters Matthäus Ensinger 1448 eine stein erne Brücke über den Strom zu spannen suchte; Ensinger konnte aber die Aufgabe nicht lösen, und man mußte sich weiter mit den Holzbrücken behelsen. Nicht lange nach dem Städtekrieg erhielt Ulm auch seine erste Buchdruckerei, als deren Bezgründer nicht, wie gewöhnlich geschieht, Ludwig Hohenwang aus Oberelchingen, sondern Johann Zainer zu nennen ist.

## Jünfter Abschnitt.

## Alm im Zeitalter ber Reichsreform. 1450-1517.

Im Jahr 1452 verbündeten fich Ulm, Memmingen, Raven&= burg, Rempten, Raufbeuren, Wangen, Jony und Leutfirch, um burch ein Berr von 600 Mann unter bem Befehl bes Ulmer Gefchlechters Jatob Chinger bas Raubneft Ruggenburg (Schreiburg), bas nahe bem Weg von Lindau nach Bregenz lag und von bent aus von Jatobi bis Martini 1452 für 1500 Gulben Werts geraubt worben war, mit fturmender Sand einzunehmen. Mitte November begann die Befchießung der Fefte; am 8. Dezember gundete die Befatung fie an und nahm die Flucht. Der Erfolg mar alfo ein durchichlagender; da die Burg aber gur einen Salfte dem Sans von Rechberg, gur andern den Grafen Wilhelm und Borg von Werdenberg gehörte und diefe beiden an den Räubereien feinen Anteil gehabt zu haben behaupteten, jo tam es zu einem langen Brogeß, ber nach fast 24 Jahren, am 9. Oftober 1476, burch einen Schiedsfpruch bes Grafen Ulrich V. von Burttembera aefdilichtet wurde; die acht Städte bezahlten ben Grafen 6200 Bulben Entschädigung. Da ber Beereszug 2480 Bulben gefoftet hatte, fo beliefen fich bie Befamttoften auf 8680 Bulben. Es ift lehrreich zu hören, daß Ulm baran 3750 Gulben trafen, alfo nahezu ebenfoviel als alle fieben anderen Stabte: ohne Zweifel wurde Ulms Bermogen als allein bem ber fieben andern nabegu gleich tommend crachtet. Bermutlich mog die Bernichtung bes Raubneftes ben Schaben ber Städte in furger Beit auf.

Am 7. Februar 1453 erfuhr bas Ulmer Gebiet eine wesentliche Bergrößerung, indem die Stadt von Graf Ulrich V. von Württemberg das Städtlein Leipheim, unterhalb Ulms an der Donau gelegen, um 23 200 Gulden erkaufte. Alsbald ward in einem stattlich auf einer Anhöhe über der Donau gelegenen Schlosse ein ulmischer Obervogt (vgl. S. 55) eingesett; im Hof des Schlosses war eine Freistatt für fremde "unversehene" (unvorsätzliche) Totschläger. Die Bedeutung der Erwerbung Leipheims springt in die Augen; auf eine Strecke von vier Stunden beherrschte jest Ulm das ganze rechte Donauuser mit sämtlichen auf den Strom auslausenden Straßen.

3m Nahr 1461 erlebte die Stadt burch bas Mustreten ber Blau eine entietliche Ueberschwemmung : in einer Stunde murben 17 Saufer meggeriffen und ein Schaben von 10 000 Gulben angerichtet. Im barauffolgenden Jahr 1462 brach ber Gegenfas amischen zwei mächtigen und bochftrebenden sudbeutschen Berricherbaufern, ben Sobengollern und Wittelsbachern, vertreten burch ben Martarafen Albrecht Achilles und durch ben Herzog Ludwig ben Reichen von Bavern-Landsbut, in offene Fehde aus, bei welcher wieder 600 Dörfer in Bayern und Franken verbrannt wurden. Da ber Raifer es mit bem Sobengollern hielt, fo mahnte er bie Stadte von Reichs wegen gur Bilfe auf; aus diefem Unlag haben Die Babern, unter beren Rahnen viel wildes bohmifches Kriegsvolf einberzog, bas Bebiet von Ulm angegriffen und am 9. April Langenau angegundet, wodurch 900 Barchetweber um Sab und But tamen. Am Ende fcblichtete ber bufitifche Ronig von Bohmen, Georg Bodiebrad, burch einen Stillftand und ben baraus erwachsenden Brager Bertrag den Streit (24. August 1463), wonach der Baper feine Eroberungen gurudgeben, ber Sobengoller aber auf feine Abficht verzichten mußte, Bapern unter fein Landgericht zu Nürnberg zu beugen. Am 19. September 1466 marb Samann von Reifchach, ber Ulm "viel Ueberdrang und Leibs" gethan hatte, gefangen und "obwohl die Frau von Desterreich" — Erzherzogin Mechthilb, die Mutter Eberhards im Bart - beftig für ihn bat, öffentlich enthauptet 1).

Raiser Friedrich III. hat Ulm im Juni 1473, Ende Juli 1485, im Dezember 1487 und im Dezember 1488 besucht, wobei ihm allemal vom Rat stattliche Geschenke, so wohl 1000 Goldgulden in einem silbernen Gesäß, verehrt wurden. Am 22. April 1479 erneuerte er auf den Wunsch der Stadt von Graz aus das Privileg von 1359. Im Jahr 1482 erwarb Ulm von den Helsensteiner

<sup>1)</sup> S. v. Liliencron, bie hiftor. Bolfelieber ber Deutschen, I 548 ff.

Grafen auch ihre Güter in Nellingen, Merklingen, Bermaringen, Aichen, Sontheim, Themmenhausen, Widderstall, Machtolsbeim für 24 000 Gulden. Da die Ronnen zu Söslingen durch schandbaren Wandel großen Anstoß gaben, so wurden sie auf Befehl bes Papstes Sixtus IV. durch den Abt von Hirsau und Blaubeuren 1484 "reformiert"; dieser rief dazu die Hilse des Ulmer Rats an, der Wilhelm Besserr und Hans Ehinger nach Söslingen hinaussandte; damals wurde die seit 1359 bestehende Schutherrschaft bes Rats über das Kloster, die er im Namen von Kaiser und Reich ausübte, bestätigt und demgemäß die Bestellung der Amtleute und die Aufsicht über die Klostersinanzen von Ulm besorgt.

Der Raifer gebot im Rebruar 1486 auf bem Frantfurter Reichstag einen gehnjährigen Landfrieben; er ftand bamals unter bem Ginfluffe bes Grafen Sugo von Werbenberg, ber auf Beratungen ber schwähischen Stände in Eklingen, Die vom 26. Juli 1487 bis 14. Rebruar 1488 bauerten, ben berühmten fcmabifchen Bund zu ftande brachte, ber bie Aufgabe, wie im Reich Ordnung und Rube zu erhalten fei, junachft in engerem Rreife lofen und jo eine allgemeine Befriedung vorbereiten follte. Die Bralaten, Ritter und Städte Schwabens, womöglich auch die Fürsten, follten fich zu einem festen, wohlgegliederten Berein gufammenfchliefen, ber alle zwischen seinen Teilnehmern auftauchenben Streitigkeiten burch gütlichen ober gerichtlichen Ausgleich - alfo unter Ausfculuf der Gewalt - fchlichten und etwaige Angriffe, wie fie namentlich von ben baberifchen Bergogen befürchtet wurden, gemeinfam abwehren follte. Der Bund hatte einen Bundesrat, ber in zwei Rollegien - zu je neun Mitgliedern unter einem Sauptmann -Berfiel: bas Rollegium ber Ritter und Bralgten mablte ben Grafen von Werbenberg zu feinem Sauptmann, das der Reichsstädte ben Ulmer Bürgermeifter Wilhelm Befferer, und Ulm ward balb ber Blat, an bem die Bundestage abgehalten zu werden pflegten. Bund, dem auch Bergog Sigismund von Tirol beitrat, bestand bis 1534 und fpielte lange eine große Rolle in ber beutschen Bolitit.

Im gleichen Monat, ba ber fchwäbische Bund gestiftet wurde, im Februar 1488, wurde Friedrichs Sohn Maximilian, seit 1486 römischer König, von den Bürgern von Brügge, die über die Steuerlast, die Kriege, das gewaltthätige Gebaren seiner Söldner entrüstet waren, gefangen genommen; sofort bot der Kaifer ein Reichsheer von 20000 Mann zu seiner Befreiung auf, deffen Kern vom schwäbischen Bund gestellt war, und ohne Blutvergießen ward das Ziel erreicht. Ebenso wurde Augsburg 1490 mittels

Bundesaufgebots gegen die Bapern geschützt. Bezeichnend ist, daß Ulm zum Bundesheer, das aus 12 000 Mann zu Juß und 1200 Reitern bestehen sollte, unter allen Städten weitaus den stätsten Anteil stellen sollte; es ist mit 60 Pferden und 600 Fußgängern, dem fünsten Teil des ganzen städtischen Aufgebots, angesetzt; Augsburg z. B. nur mit 36 Reitern und 400 Knechten. Ueberhaupt war die Wende des 15. Jahrhunderts eine Zeit, wie sie Ulm weder vorher noch nachher erledt hat: daß Ulmer Geld die Welt bezwinge, ward eine gemeine Rede; aus jener Zeit stammt der tractatus do civitate Ulmensi des Dominisanerwönchs Felix Fabri, der, ein geborener Züricher, 1480 mit etwa 40 Jahren ins Dominisaners oder "Prediger"-Kloster zu Ulm kam und mit begeisterten Worten die Größe und Macht der Stadt, die Tüchtigsteit ihrer Bürger von den Geschlechtern und Zünsten gepriesen hat; als Prior des Klosters ist er 1502 gestorben.

Roch zu Lebzeiten Raifer Friedrichs III. tam fein Sohn Maximilian 1489, im Mai 1490, im August 1491 und im Juli 1492 nach Ulm; bei biefer vierten Unwesenheit bat er ben Münfterturm bestiegen und, wie es beift, im Uebermut feiner 33 Jahre mit einem Jug auf der Mauertante ftebend den andern Fuß hinaus in die Luft gestrectt; eine Gebenttafel an ber Rordfeite bes Turmes giebt noch beute Zeugnis von feinem Befuch. Das Sabr follte bedeutungsvoll für die gange Welt, auch für Ulm und die deutschen Städte fein, ohne daß die ihres Wohls ftandes frohe Burgerschaft, die unten am Fuß des Turmes gefchart ihren Ronig mit braufendem Jubel grufte, eine Ahnung babon hatte : mabrend ber Ronig in Ulm weilte, ruftete Columbus an ber Rufte Anbalufiens fein Befchmaber, mit bem er Amerika entdeckte und bem Belthandel neue Bahnen eröffnete: bereits hatten auch die Bortugiefen ben nachften Weg nach Oftindien ums Rap der guten Hoffnung gefunden, und fo ging die Welthandelsstellung, die im Altertum und Mittelalter an ben Ländern am Mittelmeer haftete, auf die Bolfer über, die am Saum bes atlantischen Dzeans fagen; die beutschen Städte hatten fich bald auf andere Sandelsbeziehungen einzurichten, aus benen fie bann neuen Gewinn ju ziehen verftanden. Aus eben biefem Jahr 1492 haben wir noch ben Bericht einer venetianischen Gesandtschaft, die am 23. August in Ulm perweilte und ihrer Bewunderung des Reichtums ber Stadt, ihrer breiten, mit Ries beworfenen Strafen, ihrer ichonen Brunnen, ber bornehmen Bauart ber Saufer, bes groffartigen Munfters und bes umfangreichen Tuchgewebes lebhaften

Ausdruck gegeben hat: "befferes Leinenzeug findet man nirgends in Deutschland; bas Münster verdient in der ganzen Welt genannt zu werden," und bedauerlich ist nur der Mangel an Weinbergen.

Unter Raifer Maximilian I. (1493-1519) verfuchte IIIm im Dezember 1498 vergebens einen 3wift zwijchen bem unter ulmiichem Schut ftebenden (S. 40) Rlofter Ochfenhaufen und beffen " armen" ober "eigenen" Leuten auszugleichen, Die wegen Steigerung ber Laften flagten: Die Sache ward erft 1502 nach erfolgtem Aufruhr beigelegt. 1499 nahm Ulm an bem Reichstriege gegen die Schweiger teil, ber bamit endigte, daß bie Spriiche bes Reichsgerichts gegen bie Schweizer außer Rraft gefet werben mußten; viele Ulmer wurden in diefem Rampfe gegen die Schweizer erfchlagen, zwei ulmifche Ranonen und eine Fahne verloren. Im gleichen Jahre wurden alle Juben aus Ulm vertrieben, wobei man ihnen fünf Monate Beit gur Regelung ihrer Angelegenheiten ließ; ihre liegenben Buter - elf Wohnhaufer, eine Spnagoge, einen Rirchhof, ein Spital und eine Babftube - vertaufte ber Raifer fur 5000 Gulben ; wer von ihnen fich wieder in Ulm feben laffe, ward fur vogelfrei Die Bestrebungen, bie auf Berftellung eines geficherten Lanbfriedens zuerft in engerem, bann weiterem Rreife abzielten, wurden lebhaft weiter verfolgt und beingemäß auf bem Mugsburger Reichstag vom Jahr 1500 bas Reich in feche (fpater gehn) Rreife eingeteilt, beren jedem je ein machtiger, im Rreis eingeseffener Fürft als Rreisoberfter vorftehen follte. Ulm gehörte gum ich wabi ich en Rreis, ber ben Bergog von Bürttemberg, 27 geistliche Fürsten, 25 Grafen und Berren und 31 Reichsftabte umfaßte; bie Berfammlungen des Rreifes wurden der Regel nach im Dai in Ulm gehalten, das damit von felbst eine Art von Borortstellung erlangte. 1502 verstärkte die Stadt ihre Macht über die Donau noch weiter, indem fie das Leipheim gegenüber gelegene Dorf und Schloß Riebheim von ber Witme des Mugsburger Gefchlechters Lufas Rehm, Magdalene Welfer, um 8300 Gulben taufte. Im Sommer 1504 nahm ber schwäbische Bund an bem Burgerfrieg teil, ber wegen ber Landshuter Erbichaft zwischen Bergog Albrecht von Bapern und Bfalggraf Ruprecht entbrannte; weil der Raifer auf Albrechts Seite ftand, gogen die Bundestruppen, unter ihnen die Ulmer, ibm au.

Im Jahr 1508 wollte ber Kaifer nach Rom ziehen, um sich bort fronen zu laffen; die Benetianer sperrten ihm aber, von Frankreich aufgestiftet, im Februar den Weg durch das Etschthal, so daß er mit seinem Heere, bei dem 30 Reiter und 33 Fuß-

gänger von Ulm waren, schließlich wieder umkehren mußte. Die Folge war eine erneute (f. S. 70) Handelssperre gegen Benedig, ja im Januar 1509 bessen Aechtung, worüber die Städte Ulm, Nürnberz, Memmingen u. a. sehr unzufrieden waren, da sie von dieser Waßnahme nur Schaden hatten und befürchteten, daß die in Benedig liegenden Waren ihrer Mitbürger mit Beschlag belegt werden möchten. Die Benetianer schrieben aber am 10. Februar 1509 an die genannten Städte, daß sie den Kaisern alle Hochsachtung und Ehrsurcht erwiesen hätten und der Handel ihrerseits nicht unterbrochen werden solle.

Bir erwähnten früher, daß ber politische Gegensat amischen ben Geschlechtern und Bunften feit ber Bereinbarung ber Berfaffung (S. 67) in ber Hauptfache ausgeglichen mar; bas ichlieft aber nathrlich gelegentliche Streitigfeiten nicht aus. Im Rahr 1513 trat eine folche Entzweiung bervor. Die Bunfte reichten beim Rat Artifel ein, in benen fie fich barüber beschwerten, daß ehrbare Leute, Die aus ben Bunften ober aus anderen Stadten in die Gefchlechter beirateten, von der Trinfftube, den Mablgeiten und Tangen der Batrigier ausgeschloffen feien - aus biefem Grund errichteten gerabe jett, am 9. April 1513, Die gunftigen Raufleute trot bes Berbots (3. 67) eine besondere Trintftube gegenüber vom Rathaus und baß man feine Leibeigene 1) mehr gum Burgerrecht gulaffe; baß ber Rat, bem boch bloß bas Urteil über Totschlag zuftehe, Die Gerichtsbarteit ber Zünfte beschrante und auch "beinschrötige (b. h. mit einer Berletung ber Knochen verbundene) Bunden" por fich ziehe; bag nach bem Beichen ber Rachtglocke blog bie gemeinen Burger bas Wirtshaus verlaffen mußten, während für Die Gefchlechter teine Polizeistunde gelte; bag bie "Sammlung" (das Franzistanerinnentlofter) bloß mit Personen aus den Ge-schlechtern besetzt werde; daß die Bürgermeifter, statt daheim zu bleiben, in fremden Geschäften ausreiten und für Fürsten Gelb. Buchfen und Bferde profurieren; bag enblich, mabrend bie Burttemberger bisher Ulm für Deutich-Benedig gehalten und affes in Ulm getauft hatten, nun etliche Ulmer eine Raufgefells fchaft in Stuttgart errichtet hatten, woburch bie Santierung ins Fürstentum Württemberg gezogen sei; ber Rat solle jene Ulmer zwingen, aus ber Stuttgarter Gefellichaft auszutreten (woburch man

<sup>1)</sup> Die Leibeigenschaft in Subbeutschland war im allgemeinen eine sehr milbe Form personlicher Abhängigkeit, die nur die Berpflichtung zur Zahlung eines — meist geringen — sog. Leibzinses und einer Erbsichstabgabe (sog. Tobfall) in sich schloß.

biefe ohne Zweifel zu fprengen hoffte). Letterer Buntt richtete fich birett gegen Sans Befferer, ber ein Gaftfreund bes Bergogs Ulrich von Burttemberg mar und jenes Raufhaus in Stuttgart gegrundet Die Stimmung ber Burger mar fchwul; ein Gaffentnecht (Bolizeidiener, S. 139) Gabriel fagte offen: es gebe im Rat noch mehr Bofewichter; er wurde verhaftet, aber vom Bolt mit Gewalt befreit. Dr. Matthaus Reithart, ber öftere Burgermeifter, Sauptmann ber ichmabifchen Bundesstädte und Reichtagsgefandter für Illm gewefen mar und beim baberifchen Rrieg (f. G. 78) 3000 fl. unterschlagen haben follte, ber Burgermeifter Raspar Rembold und Mar Bermart manderten jest am 15. Juni nach Augsburg aus; in einem aus Memmingen an den Eglinger Rat gerichteten Schreiben vom 24, November erklarten fie: ju Ulm fei fein Rat, teine Oberkeit, keine Straf mehr; alles ziehen die Bunfte an fich und laffen es in ihren Musichuffen verhandeln; der Rat geftebe felbft, bag er ber Bemeinde nicht mehr gewaltig fei. Kundigten erft von Augsburg aus ihr Burgerrecht schriftlich auf, zu welchem Borgeben ihnen der Rat das Recht bestritt; der fcmabifche Bund entschied jedoch zu ihren Gunften. Durch ihren Mustritt gewann nun aber im Rat die verjöhnliche Bartei die Oberhand; ba man noch im Monat Juni ber Antunft bes Raifers entgegensah, ber fürglich in Sall in einem abnlichen Streit gu Ungunften ber Geschlechter entschieben batte, fo wollte man es auf fein Gingreifen lieber nicht antommen laffen. Mm 22. Mära 1514 gab ber Rat, bem bie Bunfte ihr Bertrauen bezeugten, unter bem Borfit bes neuen Burgermeifters Bernbard Befferer. ber mit diesem bedeutungsvollen Schritte feine ehrenreiche politische Laufbahn begann, auf die ihm überreichten Artifel eine buldvolle, Berlichtigung ihres Inhalts verheikende Antwort: damit war der Zwiefpalt im Ginne ber Bunfte beigelegt.

Am 12. Januar 1519 starb Kaiser Maximilian I. zu Wels in Oberösterreich, und das nun solgende "Zwischenreich" benützte der Herzog Ulrich von Württemberg, um die Stadt Reutlingen, in der der Bogt seines Schlosses auf der Achalm erstochen worden war, plöglich anzugreisen und sie, die disher reichsunmittelbar war, zu zwingen, daß sie ihm als ihrem Herrn huldigte. Wenn Ulrich einen solchen, alle Reichsstädte auf Tod und Leben herausfordernden Schlag wagte, so erklärt sich das nur daraus, daß er annahm, sein Freund und Beschützer, König Franz I. von Frankreich, werde bei der Kaiserwahl über Maximilians Enkel, König Carlos I. von Spanien, den Sieg davon tragen und ihn gegen den schwäbischen

Bund, beffen Glied Reutlingen war, beschirmen. Aber die Stimme ber Nation fprach fich entichieben gegen ben Belichen aus, ber am Ende auch bei ber Wahl vom 28. Juni bie Stimme nicht eines einzigen ber sieben Kurfürsten erhielt, und Bergog Ulrich ward ichon im Marg 1519 burch bas Beer bes ichmabifchen Bundes von Land und Leuten verjagt; ein im Mugust 1519 unternommener Sandftreich feste ibn awar in den Befit Stuttgarts. aber nur für fehr furge Reit: bas Bundesheer awang ihn balb gu erneuter Flucht nach Mompelgard. Während biefer Borgange mar Ulm fowohl als Git ber bem Rrieg vorausgehenden Berhandlungen wie als Sammelpunkt ber Bundestruppen ber Mittelpunkt bes Bangen, wie das Wilhelm Sauff in feinem vaterlandischen Roman "Lichtenstein" jo anschaulich geschilbert hat. Im Jahr 1520 verfaufte ber fcmäbische Bund Burttemberg um 220 000 Bulden als Erfat ber Rriegstoften an ben jungen Raifer, ber in Deutschland Rarl V. beißt; er übertrug bas Land 1522 feinem Bruder Erzherzog Ferdinand von Desterreich und hatte die Absicht, Ulriche Cohn und Erben, Bergog Chriftoph, auf irgend eine Weise, obichon er unschuldig an dem Bergeben feines Baters mar, jum Bergicht auf fein Cand zu bringen. Ulm benütte bie Belegenheit und kaufte am 20. August 1521 vom Kaifer um 45 000 Bulben bas Schloß Bellenstein und die an feinem Fufie gelegene Stadt Beibenbeim famt ber gangen Berrichaft, mogu auch die Schirmvogtei über die Rlöfter Konigebronn, Anhausen und Berbrechtingen gehörte. Der Raifer, ber bie 220000 fl. für ben ichwäbischen Bund, wie es scheint, nicht beisammen hatte, fuchte durch die Berpfändung eines Teils des Landes sich die Rablung ber für bas Bange festgesetten Gumme zu erleichtern : er behielt fich indes ben Rudtauf Bellenfteins und Beidenheims ausbrücklich vor. Ohne 3meifel aber hoffte ber Rat, daß die Berpfandung auch bier fcblieflich, wie in manchen früheren Fällen, bleibend fein und er fo dauernd in den Besits der fruchtbaren Herrichaft gelangen werde, in ber er ichon feit 1382, bezw. 1396 gemiffe Gerechtiame ausübte (f. S. 54. 62).

## Sechster Abschnitt.

## Alm im Zeitalter ber Reformation. 1517-1558.

Um die Reit, in der die ermähnten Ereigniffe fich abspielten. war bereits gang Deutschland burch bas Auftreten Dr. Dartin Luthers gegen die Diftbrauche bes Ablagmefens in Aufregung verfett worden. Die auch von fatholifcher Seite icharf verurteilte Art, wie ber befannte Monch Tetel und feine Benoffen aus ber Lehre vom Ablag Gelb für die romifche Rurie gu fchlagen beftrebt waren, wie darüber die letten Borausfetungen aller Gunbenvergebung - Bertnirfchung bes Bergens, Buggefinnung außer acht gelaffen wurden, hat auch in Ulm den Münfterpfarrer Ronrad Rrafft, noch ebe Luther feine berühmten 95 Thefen an bie Thure ber Schloffirche ju Wittenberg anschlug, ju lautem Brotest von feiner Kangel herab gedrängt. Die Bermerfung bes mit bem Ablag getriebenen Unfugs mar bem Schneeball zu ber= gleichen, der die Lawine ins Rollen bringt; weil Tepel fich mit bem Angehen bes Bapfitums bedte, fo fchritt Luther und mit ihm bie große Mehrheit der Ration von dem Angriff auf bas Borwert fort jum Sturm auf die Sauptfeste felbst; bas Bapfttum, bas einen Tepel ausgefandt hatte, erfchien als Burgel alles Uebels, bas die Rirche verheerte, fein Inhaber nicht als Stellvertreter Chrifti, fondern als fein Todfeind, als der in fo vielen prophetischen Schriften geweisfagte "Antichrift", von bem man glaubte, bag in ihm bie Gunde ihren hochften Entwicklungsgrad erreichen und daß er verfuchen werde, Chrifti Reich völlig zu gerftoren; aber Chriftus werbe felbst ericheinen und ihn vernichten. In Ulm predigte damals der Franzistanermonch Cberlin von Gungburg. ein Mann von großer volkstümlicher Beredfamteit, offen und rudfichtslos in Luthers Sinne; fein Geringerer als ber papftliche Legat im Reich, Aleander, bezeugt, daß von dem Augenblid an, wo Cberlin bies that, ber bis dahin geringe Bulauf bes Bolfes mit einem Schlage ein außerordentlicher wurde; die ichweren Bebrechen ber Beiftlichfeit, ihr unguchtiges Leben, ihre Unwiffenheit, ihre Sab= und Berrichfucht verschafften bem, ber fie angriff, gang von felbst burchschlagenden Erfolg. Gine wefentliche Stute fand Cberlin an bem Argt Bolfgang Rychard, ber in Illm eine angeschene Stellung einnahm und triumphierend ausruft, daß gang Schwaben Luther anhänge; er nennt ihn wohl den zweiten Glias.

Um diefe Beit hielt Raifer Rarl V. 1521 in Worms ben berühmten Reichstag, auf bem u. a. die fog. Wormfer Reichsmatritel aufgestellt wurde, ein Berzeichnis ber Beitrage an Mannichaft und Geld, welche von den einzelnen Reichsftanden bei den fog. Römerzugen und anderen Reichstriegen zu leiften waren; die Matritel ift (abgesehen von einzelnen Abanderungen) bis jum Ende bes beiligen romifchen Reiches beuticher Nation. bis 1806, in Rraft geblieben. Ulms Anteil an Mannfchaft warb auf 29 Reiter und 150 Fugganger bemeffen, fein Gelbanfchlag für ben einzelnen "Römermonat" - jo nannte man bie jur Befoldung bes Reichsheeres für die Lebensbeerfahrtzeit, einen Reitraum von feche Bochen, notige Summe - auf 900 Bulben : es half nichts, daß Ulm im Berein mit ben anderen Reichsftabten gegen biefen Anschlag als zu hoch gegriffen protestierte. Bergleichsweife fei erwähnt, daß bas Bergogtum Burttemberg gu 60 Reitern und 277 Rufgangern - bem Gat ber Rurfürstentumer - angesett mar, die Reichsstadt Roln zu 30 und 322, Nürnberg und Des ju 40 und 250, Strafburg zu 40 und 225; dann folgt Ulm, ihm Augsburg mit 25 und 150; an letter Stelle fteht bas fleine Buchau am Feberfee, bas feinen Reiter und nur 6 Fugganger ftellen mußte. Gin Reiter ward aleich drei Fufigangern gerechnet; er toftete monatlich (b. h. also für feche Bochen) 12, ein Fugganger 4 Gulben Gold, wofür die Leute fich auch verpflegen mußten.

Auf bemfelben Reichstag ichleuderte ber junge Raifer, ben seine eigene Reigung und Ueberzeugung wie politische Rücksichten gegen jebe Anwandlung firchlicher Barefie feiten, am 25. Dai 1521 das Wormfer Editt gegen Luther, das jedermann zur Festnahme bes abtrunnigen Monche und gur Berbrennung feiner Schriften verpflichtete. Die meiften Obrigfeiten haben fich nicht fehr beeilt, das Editt befannt ju machen, deffen Unausführbarteit bei ber herrichenden Boltsstimmung ihnen von vornherein festftand; erft im Ottober 1521 ließ es der Ulmer Rat in feinem Bebiet anichlagen, und nun mufte Cberlin die Stadt verlaffen. Aber ftatt feiner trat fein Ordensgenoffe Beinrich von Rettenbach, ein Mann von ritterlicher Geburt, der "Lefemeister" ber Frangistaner, in die Brefche und hielt machtige Bredigten wider Die Migbrauche ber Rirche, und Cherlin, ber jest zur Feber griff. wirkte durch gundende Flugschriften noch mehr als burch bas Wort. Rur die alte Kirche traten tapfer die Dominitaner ein, an ihrer Spite ihr Brior Köllin und ber Bruder Reftler; Die eine

Ranzel bonnerte gegen die andere; die Mahnungen des Rats zur Friedfertigfeit fruchteten nichts, und die zweideutigen Befchluffe bes Rürnberger Reichstags vom März 1523 verliehen beiden Teilen die Möglichkeit, sich auf die Befehle der bochften Reichsgewalten zu berufen. Den Dominitanern traten entgegen Roft Boflich. Diepold, ber Spitalpriefter Bans Regelin; balb flagte der Pfarrer Löschenbrand beim Rat, daß man ihn beschimpfe und er die Opfer, von benen er leben folle, nicht mehr erhalte. Der Rat hat im Frühjahr 1524 — gerade um die Zeit, da er von der Aebtiffin von Söflingen, Cordula von Reifchach, am 19. Februar 1524 die Gerichtsbarteit über ihre Guter in Bermaringen taufte und fo feine Macht auf bisher geiftliches Gebiet ausdehnte - im Entgegenkommen gegen die alten Autoritäten ben Roft Boflich, weil er tros Berbotes Berfammlungen im Freien abhielt. festnehmen und dem zuständigen firchlichen Oberen, dem Bijchof von Mugsburg 1), ausliefern laffen, ber ibn fast ein Jahr gefangen bielt; aber tury nachher wich die Obrigkeit bor bem Drangen ber evange= lijchen Mehrheit der Burgerschaft zurud und berief den aus Rotten= ader gebürtigen früheren Bradenheimer Bfarrherrn, Ronrab Sam, Ende Juni 1524 als evangelischen Brediger, verbot Restler bie Rangel und wies ihn, als er nicht schwieg, 1525 aus Ulm aus. Rasch brach nunmehr die Herrschaft der romischen Kirche in Ulm vollends zusammen; die Fronleichnamsprozession ward auf bas Innere des Münfters befchrantt; die Ohrenbeichte, das Feiern an Feiertagen, das Fasten gerieten in Abgang; das Stift ber Frangisfanerinnen ward nach markgräflich ansbachischem Borbild in ein weltliches Frauenstift verwandelt.

Während die beiden Richtungen in der Kirche noch miteinander rangen, brachen unter der bäuerlichen Bevölkerung Oberdeutschlands jene Unruhen aus, die vornehmlich auf Abschüttlung oder doch Berminderung der Fronden und Zehnten abzielten, sich schließlich sast über das ganze Reich, dis nach Westfalen und Preußen hin auszehehnten und unter dem Namen des Bauernkrieges bekannt sind (1524—1525). Auch die Ulmer Bauern, mit Ausnahme von Nerenstetten, dessen Einwohner sich nach Ulm flüchteten, und dis auf sechz die Bürger von Leipheim, die schon im Februar 1514 beim Ulmer Rat wegen Entziehung alter Rechte und Auferlegung neuer Lasten sich bitter beklagt hatten, nahmen an dem Aufruhr

<sup>&#</sup>x27;) Uim felbst geborte gur Dioceje bes Konstanger Bijchofe; aber hart vor jeinen Thoren begann ber Mugeburger Sprengel.

teil und ichlugen fich zu bem fog. "Balbringer Saufen", ber unter bem Befehl bes vollstumlichen, rebegewandten und gemäftigten Buffdmieds Ulrich Schmid von Sulmingen ftand; er hat querft als Grundlage ber bäuerlichen Forberungen bas "göttliche Recht" bezeichnet, basjenige Recht alfo, bas im Wort Gottes, im Evangelium, begründet fei; bald erschienen die berühmten "3 wolf Artifel" ber Bauernschaft, die ausbrudlich nur soweit, aber foweit auch unbedingt, Geltung beanspruchen, als fie bem Wort Gottes gemäß seien. Da die Rate des schwäbischen Bundes vom 5. Februar bis tief in den Juli hinein in Ulm tagten, um dem Aufruhr mit Lift und Gewalt entgegenzutreten, fo erlebte Ulm eine ber mertwürdigften Epochen feiner Geschichte: Monate lang mar es wieder der Mittelpuntt der Ereigniffe. Auch unter ben Ulmer Bunften fand der Aufruhr ohne Zweifel Freunde, wozu u. a. der Scharfe Ratserlag vom 7. Ottober 1519 beigetragen haben mag, wonach alle Burger, die ihre Steuern nicht punktlich gwifchen 26. November und 21. Dezember entrichteten, ein Drittel Auffchlag an die Stadtrechner bezahlen follten. Der Aufruhr ber Ulmer Bauern murbe aber im wefentlichen ichon burch ben Sieg gedämpft, den ber Bundesfeldherr Georg Truchfest von Waldburg, ber "Bauernjörg", am 4. April im ulmifchen Gebiet bei Leip= heim über ben Balbringer Saufen bavontrug. Gegen 4000 Bauern follen getötet worden oder ertrunken fein; die übrigen wurden nach ben Worten bes Zeitgenoffen Stephan Wenglin "jum Teil wieder aute Chriften und haben ber mehrere Teil ben Stäuben des Bundes von neuen gehuldigt". Leipheim aber wurde feiner Mauern und Thore beraubt und zu einem offenen Rleden gemacht; fein Bfarrer Johann Jatob Webe, ber zuerft unter allen ulmifchen Pfarrern die Deffe durch bas Abendmahl unter beiberlei Gestalt erfest batte, wurde mit anderen gefangenen Anführern enthauptet, wobei er als ftanbhafter, überzeugungstreuer Mann unter Ablehnung bes Beiftandes eines romifchen Beichtigers feine Seele Gott empfahl, von bem er fie empfangen habe. Erft am 1. Oftober 1527 murbe Leipheim von Ulm wieder zu Gnaden angenommen, aber wegen ber Beimfuchung bes treuen Nerenstetten verpflichtet, diefem Gleden auf ewige Zeiten alljährlich an Martini "ein gut feist Ralb und 60 Rreuger für Wein" ju entrichten, was bann bie frommen Bieberleute mit Beibern und Rindern im Frieden verzehren follten". Infolge der im Bauernfrieg gemachten Erfahrungen wurden Ulms Festungswerte feit 1527 durch brei Bafteien nach Albrecht Durers Syftem verftarit; fie

waren fo ftart, daß fie vom damaligen Gefchut nicht "zerbrochen"

Nach den Wirren des Bauernkrieges nahm die Reformation in Ulm ihren Fortgang, namentlich infolge bes erften Reichs= tags von Speier 1526, ber bei ber Unmöglichkeit einer ein= heitlichen Behandlung der religiöfen Frage einmütig jedem Reichsftande Freiheit gab, bis zum Zustandetommen eines Ronzils fich in religiöfen Dingen fo zu halten, wie er es vor Gott und bem Raiser verantworten könne. In Ulm wurde infolge bavon 1526 ben Pfarrern bas Recht, sich zu verheiraten, eingeräumt. Als aber 1529 auf bem zweiten Speierer Reichstag unter bem burch ben Raifer und feinen Bruder Ferdinand, Ronig von Bohmen und Ungarn, genbten Druck fich eine altgläubige Dehrheit bilbete und den drei Jahre vorher gefagten Befchlug wieder umftieg, da gehörte Ulm, bas burch feinen maderen Burgermeifter Bernhard Befferer vertreten war, zu den 20 Reichsftanden, die am 19. April der Mehrheit das Recht bestritten, den einhellig gefaßten Befchluß wieder gurudgunehmen; es trat bem feierlichen Broteft gegen dieses Berfahren bei und erscheint also in der Reihe der fog. Protestanten. Bei ber Befinnung bes Raifers war die Anwendung von Bewalt zu befürchten, weswegen die evangelifden Stände von dem feurigen jungen Landgrafen Philipp von Beffen aum bewaffneten Busammenichluß ermahnt wurden. Diefer tam aber nicht zu ftande, weil Luther in Betreff der Frage des Abendmahls von dem Schweizer Zwingli abwich und der Kurfürst Johann von Sachsen beshalb meder mit ben Schweizern noch mit ben oberdeutschen Städten, die zu Zwingli neigten, in eine engere Gemeinschaft treten wollte; Sam ftand in den nächsten Begiehungen zu Zwingli; er und Bernhard Befferer waren über "ben neuen Bapft" zu Wittenberg und feine Unduldsamfeit fehr ungehalten. Mus biefer Sachlage erwuchs bem Rat ber Entschluß 1), vorerft feine weiteren Neuerungen in firchlichen Dingen gugulaffen -Sams Antrag auf Abschaffung ber Deffe ward im Februar 1530 abgelehnt - und fich womöglich mit bem Raifer auszuföhnen. Dabei wirkte fehr wefentlich die Beforgnis mit, daß Rarl V., um ben Rat feine Ungnade fühlen zu laffen, die Berrichaft Bellenftein ihm entziehen und fie an ben urfprünglichen Befiger, Bayern, ober an die "jungen (wittelsbachifchen) Fürsten" Ottheinrich und

<sup>1)</sup> Bon hier ab ruht meine Darstellung bis jum Jahr 1547 meist auf ber Grundlage ungebruckter Urkunden. Bgl. meine Deutsche Geschichte im 16. Jahrh. II 126 ff.

Philipp von Pfalz-Reuburg zurückgeben könnte. Der große (S. 63) Rat hat schließlich die fünf Geheimen (S. 65) ermächtigt, "ohne sein Wissen" dem Kaiser die Bersicherung zu geben, daß Ulm dis jest dem speierischen Abschied thatsächlich nachgelebt habe, seine "Brotestas" also eine rein formelle Handlung geblieben sei; eine Gesandtschaft ging dem aus Italien herannahenden Kaiser dis Innsbruck entgegen, wo sie im goldenen Löwen abstieg. Aber Karl V. verlangte, daß Ulm öffentlich und feierlich seine Unterschrift unter die "Brotestas" zurücksiehe, und da der Rat dies mit Rücksicht auf die Stimmung des "gemeinen Mannes" für unmögslich erklärte, so wurden die Berhandlungen am 25. Mai 1530 ohne Ergebnis abgebrochen.

Benige Bochen nachber eröffnete ber Kaifer ben berühmten Reichstag zu Angsburg, auf bem als Bertreter Ulms die Ratemitglieder Bernhard Befferer und Daniel Schleicher erschienen; ber erstere, ein oft bewährter Staatsmann und in elf Sprachen bewandert, war jest mehr als je der Mann des wohlverdienten Bertrauens aller. Die beiden Gefandten übergaben nicht, wie man wohl gemeint bat, eine eigene Ulmer Befenntnisschrift ("Ronfeffion"), fondern - ba ber Raifer jedes Standes "Opinion" (= Meinung) zu erfahren verlangt hatte - ein turges Schrift= ftud, das nichts als die fchon 1523 vom Reichstag erhobene Forderung enthielt, daß zur Abstellung der firchlichen Wirren ein Rongil ber gesamten Chriftenheit in eine Stadt bes Reiches berufen werde. Als dann ber Raifer am 9. Juli von ben elf noch ber "Brotestate" anhängigen Stäbten verlangte, fie follten angeben, weshalb fie fich burch ben Speierer Befchlug von 1529 beschwert fühlten, da entwarf der Rat, der so porsichtig als moglich auftrat, am 10. oder 11. Ruli ein Schreiben, in dem er beteuerte, bag er bis jest bie Deffe nicht abgestellt und ben rabifalen Bestrebungen der Biedertäufer - die nach Gebaftian Fifcher wegen ihrer "Phantafien und ihres wunderlichen Glaubens" alle aus Um ausgewiesen wurden 1) - Widerstand geleistet habe; er tam aber auf die Forderung eines Konzils zurud und erklärte, daß er ohne biefes bem Strom nicht mehr widerstehen fonne; Die Entlaffung Sams lehnte er als unmöglich ab. In dem Augenblick aber, mo biefes Schreiben festgestellt wurde, vereinigten fich die elf Stabte, voran Ulm, Strafburg, Rurnberg, trop ihrer in Betreff des Abend-

<sup>1)</sup> Tobesurteile gegen fie find in Ulm nicht gefällt worben, ents gegen bem sonstigen Brauch, felbst Zwinglis, und entgegen bem taiferlichen Befehl vom Januar 1528.

mahls abweichenden Anfichten am 11. Juli zu einer tapferen Er= flarung. baf fie den zweiten Speierer Abichied nach wie bor berwerfen müßten, weil er die neuen Lehren verdamme, die fie für driftlich und recht hielten. Man fühlt es bent Bericht Befferers und Schleichers an, wie erquickt fie burch biefe mannhafte gefchloffene Saltung ber Städte maren; fie gaben jogar gu, dag ein Bufat aufgenommen wurde, ber fich gegen bie Dleffe, "fo wie fie bis iett gebraucht worden", ausibrach und ihre Abichaffung verlangte. Man wird unwillfürlich an das Wort erinnert, das Nifolaus Thoman bem Brediger Webe guichreibt: "es ware ihm lieber, er hatte fo viel Menfchen umgebracht, als er Meffen gehalten habe"; als ein folder Greuel erfchien fie, die nach evangelischer Unficht Menschenwert an Stelle bes ein für allemal genugenben Wertes Chrifti fette, den Burgerichaften unferer Stadte. Freilich ergab fich, als der Raifer am 12. Juli genaueren Bericht verlangte, daß die elf Stadte, genau befehen, in drei Gruppen gerfielen: fechs -Beilbronn, Rempten, Nurnberg, Reutlingen, Beifenburg und Windsheim — erflarten, daß fie ber von Sachfen namens ber evangelischen Mehrheit am 25. Juni überreichten berühmten "Augsburger Ronfession" fich anschlöffen; vier - Ronftang, Lindau, Memmingen, Strafburg - hatten bas fog. "Bierftabtebekenntnis" (confessio tetrapolitana) eingereicht: Ulm ftand für fich allein da; es trat weber bem im Bunkt bes Abendmahls luthe= rischen Augsburger Bekenntnis bei, noch dem in diesem Bunkt zwinglischen Bierstädtebekenntnis; es blieb lediglich bei feiner For= berung bes Rongils, auf dem alle ftreitigen Fragen, auch bie bes Abendmahls, entschieben werden follten. Möglich, daß jest das oben (S. 87) genannte Schreiben des Rats vom 10, oder 11. Juli bem Raifer übergeben wurde; gewiß wiffen wir bas nicht. Im Laufe ber weiteren Unterhandlungen zwischen ben beiden Religionsparteien, als Melanchthon um bes Friedens willen Bunft für Buntt vor den Römischen zurudwich, entrang sich, es war am 24. August, selbst Befferer, ber Luther gegenüber fonft fehr gurudhaltend mar, ber Seufzer: "ber Lutter war beffer zur Bandlung mann alle die, fo bier find." Am Ende fam es zum völligen Bruch; ber Entwurf eines Reichsabschiedes vom 22. September verlangte von den Evangelischen, baß fie fich bis jum 15. April 1531 mit ber driftlichen Rirche wieder vereinigen follten. Go aufs außerste getrieben, brachte ber Rat von Ulm, ber insgeheim bereits burch vier bewährte Sauptleute Landsfnechte anwerben ließ, am 3. Rovember die Frage, ob man diesen Abidied ausführen folle, zur Abstimmung vor die gesamte Burger-

schaft, als eine jener "ftarten beftigen Sachen", die man nach bem Schwörbrief von 1397 (S. 63 f.) "mit einer Gemeind Wiffen verhandeln follte". Der Burgermeifter Matthaus Rrafft hielt vor ber Abstimmung eine körnige Ansprache, in der er die gange Schwere des Entschluffes hervorhob; hier brobe des Raifers Born und Acht, bort Gottes Ungnade; fo moge benn jeber Biebermann alle biefe Grunde fich vernünftiglich zu Bergen und Gemute führen und danach mählen, ob er den Abschied annehmen oder verweigern und bei der Bahrheit bleiben wolle. Das Ergebnis der Abstimmung bewies, bis zu welchem Grabe ber Energie ber evangelische Gebante in Ulm fich emporgerungen hatte. Bon ben Runftgenoffen ftimmten 1576 mit Dein, nur 244 mit Ig: mit mehr als jechsfacher Mehrheit warf bie Burgerschaft, genötigt, fich zwischen Gott und bem Raifer zu entscheiben, bem Reichsoberhaupt feinen Abschied vor die Fuge. Reine einzige Bunft stimmte in ihrer Mehrheit mit Ia: bei ber Webergunft, ber gahlreichsten von allen, war das Berhaltnis wie gehn zu eins; in brei Bunften fiel fogar fein einziges Ja. Bon ben Patrigiern maren 12 abmefend; von 39 anwefenden ftimmten 26 mit Rein, 13 mit Ja; auch bier, wo die perfonlichen Begiehungen gum Raifer fo ftart ins Gewicht fielen, mar eine Mehrheit von zwei Dritteln gegen Unterwerfung; alle vier Befferer gehörten zu der Dehrheit; nur die gehn Rrafft fpalteten fich in zwei gleiche Balften.

Wie in Ulm, fo ging es überall im evangelischen Deutschland. Ende Dezember 1530 ichloffen Sachfen, Beffen und ihre Befinnungsgenoffen ben Bund gu Schmaltalben, ber nötigenfalls Bewalt mit Bewalt vertreiben follte. Es war nur natürlich, daß die einige Reit vom Rat aus politischen Gründen gurudgehaltene Bewegung jest über alle Damme flutete; ber 1531 gum Rats-Abvotaten bestellte Dr. hieronymus Roth von Schredenstein erstattete ein Gutachten, bas ben Rat, weil ber Raifer felbft die Ueberweifung ber Religionshändel an ein Konzil abgelehnt habe, für nicht mehr an feinen fruheren Standpunkt (f. S. 86) gebunden, vielmehr gur Reformation befugt erflärte. Bereits am 2. Februar 1531 teilten bie Fünf, trot bes Widerstandes des Altbürgermeisters Reithart, ben Dreigehn von Stragburg mit, bag Ulm nun auch "bie greuliche miberchriftliche Gottesläfterung bes verbammlichen Deffierens abstellen wolle": Sams Ginfluß stand jest auf feinem Sobepuntt, und mit ihm tamen Zwinglis Ideen in der durch Buter gemäßigten Bestalt in Illm gur Berrichaft. Im Dai 1531 erichienen, vom Rat berufen, die berühmten Brediger Buter, Defolampadius und

Blarer in Ulm und verfündigten von den Rangeln der Stadt fo: wie von denen zu Langenau, Leipheim und Beislingen die neuen Lehren; achtzehn Artifel murben aufgestellt, in benen u. a. Die Abendmablefrage burch Buter in vermittelndem Ginne behandelt war, und die 35 Bfarrer ber Stadt, die 66 auf dem Lande gefragt, mas fie bavon hielten. Etwa bie Balfte ber Beiftlichen fonnte in ben Dienst ber nun begrundeten evangelischen Rirche Ulms herübergenommen werden; die beiden Bettelorden, die Frangistaner und Dominitaner, verließen 1531 und 1532 bie Stadt. ebenfo der Bropft der Augustiner. Ambroffus Raut, mabrend Die fieben gurudbleibenden Auguftiner, voran ber Dechant Kornmann, ihr Wengenklofter famt allen feinen Gutern und Gintunften durch Bertrag vom 6. November 1531 der Stadt gegen ein Leibgeding von je 100 Bulben überließen und fich verpflichteten, nach ihren Rraften ber Stadt zu bienen. Im Barfugerflofter wurde noch Ende 1531 bie städtische Lateinschule untergebracht (in dem fie bis gum 6. Oftober 1878 verblieben ift). Die Erbitterung wider Die "Abgötterei" mit ben Bilbern, gegen bie namentlich Zwingli eiferte, führte am 19. und 20. Juni 1531 in Ulm zu einem Bilderfturm, wobei 60 Altare gerftort und manches eble Runft= werf vernichtet murbe; felbst ber Stolg bes Münfters, Die herrlichen Solgichnigereien bes alteren Georg Syrlin, nahmen dabei Schaben. Um 16. Juli 1531 fand bann die erfte evangelifche Abendmahlsfrier im Münfter ftatt und bie Deffe murbe in Stadt und Land verboten, wobei aber ein kleiner Teil ber Bevölkerung, namentlich Frauen, hartnädigen Widerftand leiftete; es wurde nötig, das hinausgeben jum romifchen Gottesbienft bei ben Rlariffinnen in Soflingen ausbrudlich zu verbieten; an manchen Tagen wurden 20, 30, ja 60 Berjonen beswegen von ben Thorwachtern aufgeschrieben. Solange ber Rampf fich gegen bie Berrichaft und die Erpreffungsmaßregeln ber romifchen Rurie aerichtet hatte, mar alles einmutig gewesen; von ber alten Rirche und ihren Brauchen rif mancher fich nicht ebenfo leicht los. Die oberfte Leitung des Rirchenwejens nahm der Rat als chrift= liche Obrigfeit an fich; es war bas die allgemeine Entwicklung in allen protestantischen Gebieten Deutschlands. follten zwei Synoben gehalten werben, die aus ben Bfarrern und zwei Laien aus jeder Bemeinde bestehen und für Aufrechterhaltung ber firchlichen Ordnungen forgen follten. Benn bis babin ber schweizerische Ginfluß in Ulm fehr mertbar ift, jo murbe bas anbers, als Zwingli am 11. Oftober 1531 feinen Tob im Rriege

gegen die Römischen gefunden hatte; nun erstartte in Ulm naturgemäß ber lutherifche Ginfluß; ber Nachfolger bes am 20. Runi 1533 burch Schlagfluß weggerafften Sam, der aus Beidelberg berufene Martin Frecht, fchloß fich mehr und mehr an Luther an, und ber Rat, ber im Dezember 1531 bem schmalfalbischen Bunde beigetreten war und 1532 dem Landgrafen Bhilipp 7000 Bulben gelieben batte, ertlarte im Ottober 1536 feine Ruftimmung zu ber von Luther mit Buter im Mai vereinbarten "Wittenberger Ronfordia". Durch diefe ift zwischen ben Sachsen und Beffen und ben evangelifchen Städten Oberdeutschlands eine firchliche Bemeinschaft aufgerichtet worden, die dem Brotestantismus auch politisch fehr zu ftatten tam. Die ben Bieber-täufern zugeneigten Manner, wie Sebastian Frant, ber berühmte Berfaffer der Chronica, einer Weltgeschichte, ein geborener Donaumorther, ber fich in Ulm niedergelaffen hatte, und ber Schlefier Raspar von Schwentfeld wurden infolge biefer firchlichen Ginigung mit Bittenberg auf Frechts und feiner Rollegen Berlangen 1540 aus Ulm verwiefen. Bur ichmaltalbifchen Bunbesruftung hatte Ulm nach der in Roburg 1537 vereinbarten Ordnung einen "Anschlag" von 5000 Gulben zu gahlen, eine Summe, die aufer ihm nur Augsburg und Strafburg auferlegt worden ift. An Bergog Ulrich von Wüttemberg, ber auch bem fchmaltaldischen Bund angehörte, gab Ulm 1536 bie Berrichaft Beibenheim (G. 81) gegen eine Summe von 40 000 fl. Burud, beren Binfen ber Bergog jahrlich auf Sonntag Latare au bezahlen fich verpflichtete.

Im Jahre 1541 trug sich ber Fall zu, daß bei ber Wahl eines Bürgermeisters am 1. April beide Kandidaten gleich viel Stimmen erhielten und man die auswärts auf Meffen befindlichen "Ratsfreunde" wegen dieser Sache beschicken mußte. Am 8. April ward dann Weyprecht Chinger gewählt und der Beschluß gefaßt, daß bei Wiederholung von Stimmengleichheit allemal der Stadtsichreiber den Aussichlag geben, daß aber diese Art, die Mehrheit herbeizuführen, stets als Ratsgeheimnis behandelt werden sollte.

Der schmalkalbische Bund erreichte zunächst seinen Zweck, ben Schutz seiner Glieder; Rarl V. wagte es nicht, einen Bürgerund Religionskrieg im Reiche zu entzünden, mährend er ohnehin
mit Türken und Franzosen genugsam zu thun hatte, und verlegte
sich vorerst darauf, auf gütlichem Wege die Uneinigkeit abzustellen.
Auf dem Regensburger Religionsgespräch, das im April und Mai
1541 zu diesem Zwecke abgehalten wurde, war Ulm durch Bernhard

Besserer (der bald hernach, 1544, starb) und Frecht vertreten; das Gespräch blieb aber ohne Ergebnis.

Im Commer 1542 nahmen Ulmer Truppen an bem Rriegsjug teil, den das Reichsbeer unter Kurfürst Jogchim II. von Brandenburg gegen die Türken unternahm; vor Ofen scheiterte ber Angriff ganglich, und auf bem Beimmeg trieben fpanifche Solbaten im Illmer Gebiet einige hundert Deffen im Bert von Um 18. Juli 1543 erfchien Raifer Rarl 7000 fl. wea. auf feinem Bug gegen ben Bergog Wilhelm von Cleve von Italien ber gum erstenmal in Illm, bas ihn in Innsbrud burch bie Beichlechter Wenprecht Chinger und Rlaus Gregg einholen ließ, Die Straßen, durch die er zog, mit Maien schmuckte und ihm 1000 Goldgulden, 6 Faß Wein, 100 Imi Haber, 6 Wagen, überdies Fifche, Biriche und Rehe verehrte. Das taiferliche Beer, 10000 Mann ftart, wurde nicht in die Stadt hereingelaffen, fondern unterhalb ber Stadt über eine zu biefem 3med geschlagene Brude Jungingen zu geführt. Am 20. Juli nahm ber Raifer perfonlich bon einem Erter bes Rathaufes ber gefamten Burgerichaft ben Treufchwur ab: am 21. verließ er die Stadt und ward von Ulrich Chinger und Martin Weitmann bis zur Grenze bei Groffugen begleitet. Um diese Zeit trat Georg von Rechberg mit Ulm in Berhandlung über ben Berfauf feines Schloffes und Fifchbachs zu Rauenftein und feines Dörfleins Steinentirch; ber Rat gab ihm bafür 8500 Gulden, und daraufhin ward am 14. November 1543 der Bertrag rechtsgültig.

Nachdem Karl V. im September 1544 die Franzosen zum Frieden von Créph genötigt hatte, besaß er die Möglichkeit, seine Wassen gegen die Schmalkaldener zu wenden, deren Häupter, Kurfürst Johann Friedrich von Sachsen und Landgraf Philipp von Hebellen geächtet wurden. Der Kaiser gab sich alle Mühe, die Städte von den Fürsten zu trennen; er verhandelte mit den ulmischen Gesandten Hans Krafft und Martin Beikmann und ließ versichern, daß der Krieg "nicht über die Städte gehen werde". Aber seine arglistige Staatskunst, die dem Grundsaß: "teile und herrsche!" folgte, ward wohl durchschaut; Ulm blieb seiner Bundespsticht treu, wenn auch das katholisch gebliedene Geschlecht der Roth und einer der Krafft (S. 89) die Stadt — für immer — verließen. Der von dem Bürgermeister Georg Besserer, dem tüchtigen Sohne des größeren Bernhard, geseitete Kat rief alse Ulmer Bürger, die in kaiserlichen Diensten standen, zurück und stellte seine zwölf Fähnlein

Landsfnechte (zu 3-400 Mann) zum Bundesheer; der erforene Anführer war Marcell Dietrich von Schantwis, ein rechtschaffener und friegsfundiger Mann, der wegen feines evangelifchen Glaubens ben öfterreichischen Dienst aufgegeben hatte. Rriegerat und "Bfennigmeifter" ober Rablmeister der Ulmer mar ber madere Ratsherr Sebaftian Befferer, ber urfprünglich für Erhaltung des Friedens gemefen mar. als fich dies aber als unthunlich erwies, mit aller Rraft für eine energische Kührung des Krieges eintrat; feine Berichte aus dem Relblager find zum Teil mahre Berlen bes Ulmer Arching. Mit ben awölf Augsburger Kähnlein und benen ber andern Städte nahmen bie Ulmer Rnechte unter Gebaftian Schartlin von Burtenbach, der gum Anführer aller städtischen Truppen bestellt wurde, an dem Rug nach Tirol teil, wobei die dem König Ferdinand gehörige fog. Ehrenberger Rlaufe am Lech erfturmt, bann aber auf Befehl ber in Ulm verfammelten Rriegerate bes ichmaltalbifden Bundes ber Rudmarich an bie Donau angetreten murbe; man wollte ben Ronig, auf beffen Neutralität man hoffte, nicht reizen und wollte außerbem bas gefamte Beer bes Bunbes, Nord- und. Gubbeutiche, gegen ben in Regensburg ftebenden Raifer vereinigen. Befanntlich gewann biefer aber Beit, fich fo zu verstärten, daß er bald angriffsweise vorgeben, die Berbundeten immer weiter die Dongu aufwarts gurudbrangen und schließlich ben Rrieg in bie Rabe von Ulm fpielen Die Ginzelheiten biefes Rrieges, soweit fie aus Ulmer Aften erfichtlich werben, hoffen wir an anderer Stelle ausführlich ju ergablen; bier genuge ber Sinweis, baf Ulms Bebiet vom Ottober an burch Freund und Feind gleich hart mitgenommen wurde und von 50 Ortschaften gegen 35 mehr oder weniger verbeert wurden. Um 13. Oftober fürchtete ber Rat fchon eine Belagerung ber Stadt burch ben Raifer und ließ fchleunigst acht Rabnlein von ihm in der Schweig geworbener Rnechte, Die in der Rabe waren, in die Stadt gieben und noch drei Kahnlein feiner Landefnechte bom Beer tommen, um für alle Salle gebectt gu fein. Der Burgermeifter Georg Befferer hat am 14. Oftober früh fieben Uhr bie gefamte Burgerichaft im Beughaushof verfammelt und ihr mitgeteilt, daß ber Raifer gedroht habe, er werde Ulm einem Afchenhaufen gleich machen, wenn es ihm trope; aber mit aufgehobenen Fingern schwur die Burgerschaft, "Leib und Leben, Ehre und But an bem Bunde gu feten"; eine Reihe von Gebauben vor den Mauern, darunter die alte Frauenfirche (S. 48) ward eiligft niedergelegt. Als aber alle elf gahnlein in der Stadt maren, hatte Ulm mit 1000 aufgebotenen Bauern eine Befatung

von etwa 5500 Mann, fo bag es als gefichert gelten tonnte; ber Raifer, ber nur feche "grobe Buchfen" (fchwere Gefchute) befaß, hat bann auch keinen Angriff unternommen. In Ulm erregte es aber eine immer machsende Berftimmung, daß die Fürsten fich bemühten, die gange Gelblaft, die der Rrieg im Gefolge hatte. auf die brei als befonders reich geltenden Stadte Augsburg, Ulm und Stragburg ju malgen; fie follten fur ein von Frantreich burch ben Florentiner Berbannten Bietro Stroggi an ben Bund gu leiftendes Darleben von 540 000 Kronen fich verschreiben, fo daß fie möglichermeise allein die Summe den Frangofen zu erstatten gebabt batten. Als das Geld immer Inapper wurde, die Soldner, die britthalb Monate ohne Bezahlung waren und boch alles vierfach fo teuer als fonftwo taufen mußten, mit Ausreigen brobten, wurden die brei Städte wieder um ein Darleben angegangen; Ulm ichof für die fleineren oberländischen Städte einen fog. Doppelmonat (= 10000 fl.) vor und fonnte feine Ruderstattung nicht erlangen; es erflärte ichlieflich, wie Augsburg und Strafburg, fich für unvermögend, weiter bor ben Rig zu fteben. 20. September waren die fcmalfalbifchen Bundesftande felbst in Ulm versammelt; aber fie brachten es nur ju Worten und Briefschaften, nicht zu Thaten, und als am 22. November bas Beer, bas bei Biengen an ber Breng bem Raifer gegenüberlag, unter ber Einwirfung bes Gelbmangels und bes Ginfalls bes Bergogs Morit von Sachsen in Johann Friedrichs Lande fich auflofte, ba wurde tags darauf auch bie Bundesversammluna aefchloffen; es follte die lette fein. Bon ba an verzweifelte ber Rat von Ulm an der Möglichkeit, dem Raifer zu widerfteben, entließ die acht schweizerischen Fahnlein und juchte burch die Bermittlung Dr. Georg Giengers, bes faiferlichen Landvogts Schwaben, eines geborenen Ulmers, und bes faiferlichen Rats Sans Baumgartner von Baumgarten die Gnade bes Raifers gu gewinnen; um fo entschiedener, feit bas Berücht sich verbreitete, bag Mugsburg ichon in geheimer Berhandlung mit Rarl V. ftebe. Da fich ergab, daß die taiferlichen Minister Granvella und Naves eine Unterwerfung Ulms gnabig zu fordern bereit waren, fo murben am 14. Dezember ber Burgermeister Georg Befferer und ber Ratsherr Jos Weikmann ans taiferliche Hoflager nach Schwäbisch= Hall abgefandt und erlangten am 22. Dezember nach einem vorausgegangenen, in fdmargen Rleidern abgelegten Fußfall einen Suhnebrief, laut beffen ber Raifer Ulm - bas fich mit "feinem beiwohnenden Unverstand" entschuldigte - wieder in feinen und bes

Reiches Schutz aufnahm, sich aber weitere Verfügung vorbehielt. Diese fiel bann bahin aus, baß die Stadt zur Strafe für ihren Abfall 100000 fl. bezahlen mußte; wegen der evangelischen Religion, von der der Rat unter keinen Umftänden weichen zu wollen erklärt hatte, gab der Kaiser insgeheim die "Nebenverssicherung": Ulm solle bei seiner habenden Religion ebenso versbleiben dürsen, wie Herzog Woritz und die Markgrasen Hans und Albrecht von Brandenburg, die auf Karls Seite sochten. Die Stadt entließ nunmehr am 28. Dezember die drei Fähnlein Knechte, welche sie bisher noch als Befatung unterhalten hatte.

Eine Ginladung des Rats, fich in Ulm von dem beschwerlichen Rrieg zu erholen, lehnte Rarl junachft ab; als aber Augs= burg Miene machte, fich aufs außerste zu wehren, jog ber Raifer, ben Bug gegen Sachsen gunachst aufgebend, nach Ulm, wo er vom 25. Januar bis 4. Marg 1547, alfo 37 Tage lang, Sof hielt. Seine Bohnung nahm er (wie auch bei feinen fpateren Befuchen) im Saufe ber Chinger, bem heutigen Gouvernementegebaube, von wo in ein benachbartes Haus, wo mahrscheinlich Granvella wohnte, nach Sebaftian Wifchers Bericht ein Gang angelegt wurde, fo baß des Raifers Staatsfefretar für Deutschland "feinen Tritt auf Die Gaffen thun durfte", wenn er mit feinem faiferlichen Serrn verkehren wollte. Um 24. Februar fand in Ulm die Totenfeier für die Schwägerin Rarls, ber Konigin Anna von Bohmen und Ungarn, die Gemablin Ferdinands, ftatt; fie ward in ber früheren Dominitaner= (Dreifaltigfeite-) Rirche gehalten und es wurden 1116 Lichter babei angegundet. Am 4. Marg erschien Bergog Ulrich von Württemberg in Ulm, um fich vor dem Raifer zu Diefer hatte von vornherein nicht bloß fein Sofdemütigen. gefinde, wie der Rat gebeten hatte, mit nach Ulm gebracht, fondern auch einen Teil seines Beeres; als er am 4. Marg 1547 gegen Norden aufbrach, ließ er neun Kähnlein Knechte (gegen 3000 Mann) in Ulm zurud, die fich fo roh gegen die Ginwohner benahmen, daß ber Rat, als fie nach fieben Monaten trot aller Berfprechungen immer noch "ihm ob Sals lagen", die bitterften Beschwerben an ben Raifer richtete; ein großes "Sterbet", bas fast ein Jahr lang dauerte und oft an einem Tag 40-50 Menfchen hinraffte, fchrich ber Rat ber Unfauberfeit des Rriegsvolts gu. Auch fonft lernte Ulm die "spanische Treue" tennen; endlos sind in den Aften die Rlagen, daß trot aller ichonen Reden ulmische Waren in Nordlingen und anderswo auch nach dem 22. Dezember noch unter ftillichweigender Dulbung ber faiferlichen Beamten von Dienitleuten

bes Rarbinalbischofs Otto von Augsburg und andern Feinden ber Stadt mit Beichlag belegt wurden. Dagu tam, dag Ronia Ferdinand gegen Ulm wegen des Ueberfalls der ihm geborigen Ehrenberger Klaufe (E. 93) Rlage erhob und als Genuathuung 100000 fl. in barem Geld, Abtretung bes Schutes über die "Gotteshäufer" Ochfenhaufen, Urfpring und Roggenburg, Bergicht auf Die vom Ronig vor einiger Zeit an Ulm verpfandeten Berrichaften Rirchberg und Weiftenhorn, sowie auf die Brude und den Allerzoll bei Unterfirchberg und auf den Wildbann beim "neuen Schloß ober neuen Baus" (S. 81) forberte. Ulm fandte auf ben Rat Biengers und Baumaartners am 28. Marg Sans Rrafft und Christoph Bienger als Befandten an ben Konig ab und aab ihnen ivater Ulrich Raffins bei, den der Rat als einen namentlich ju Botichaften willigen und ruftigen Juriften zu feinem Sonditus annahm. ber Ronia bamals in Sachsen Rrieg führte, fo reiften die Befandten ihm über Eger bis Leitmerit nach, wo fie endlich am 7. Juni die Berhandlungen beginnen fonnten. Diefe zogen fich fast zwei Monate bin; erft am 5. August unterschrieb ber Ronig in Brag ben Begnadigungsbrief. Ulm mußte die Erfahrung machen, daß es, wie Baffus fich einmal ausbruckt, bieß: auf ibn, er ift von Ulm! frif Bogel, ober ftirb! Der Ronig ließ indeffen auf bas unabläffige Drangen bes Rats, bem ber fonigliche Rat Johann Sofmann fehr an die Sand ging, von feinen urfprunglichen Forberungen die Abtretung der Schirmvogtei über die drei Rlofter, fowie ben Bergicht auf die Illerbrude, den Illerzoll und ben Wildbann beim neuen Saus fallen; aber er beharrte auf der Begablung von 100000 fl. binnen brei Monaten, ber Berausgabe von Kirchberg und Weißenhorn — was Ulm wegen des von den Fugger bort errichteten wetteifernden Barchetmarttes fehr fcmer nahm - und bei ber Lieferung von 200 Bentnern Bulver "gegen ben Erbfeind, den Türken". Bon den 100 000 fl. muften 60 000 bar erlegt werden, die eine Salfte am 3. September 1547, die andere am 3. Februar 1548; ber Rest von 40000 fl. ward burch Berausgabe von Schuldbriefen abgetragen, die der Ronig oder feine Borganger Ulm für frühere Darleben hatten ausstellen muffen. Reben dem König meldeten auch die Rlöfter Ochsenhaufen, Weingarten, Marchthal, Ottenbeuren, Eldzingen und Roth, die Reichsftadt Smund und ber Karbinalbifchof Otto von Augsburg wegen bes ihnen im Rrieg zugefügten Schabens Entschäbigungsanspruche an, und Ulm mußte ihnen zufammen ctma 25 000 fl. begahlen. Alles in allem ging Ulm mit folch schwerem Schaben

aus dem Rriege bervor, dag man es wohl verfteht, wenn der Rat wiederholt versichert, die Stadt werde sich nicht in Menschengedenten oder überhaupt gar nie von biefem Schlage erholen. Lettere Befürchtung bat fich bann freilich, wie unten bargethan werden wird, nicht erfüllt. Der bekannte lutherische Theologe Erasmus Alberus führt benn auch in feinem im August 1548 verfaßten "Dialogus vom Interim" (B 4) unter ben Beweisen für ben gottlofen Luxus ber Zeit bas an, "bag bie Jungfräulein in ben aroken Reichsftädten, als Augsburg, Ulm und anderen, für etliche hundert Gulben Rleider und Geschmeide an ihren Balfen tragen: audem fo muß folches alles auf spanisch gemacht fein." Da aber Um bei ber Erhebung ber Bolle in Beibenheim, Beistingen und Blaubeuren Schwierigfeiten fand, fo befahl der Raifer aus Mugsburg am 3. November 1547, ihm biefe Bolle als Reichslehen bei Bermeibung feiner ichweren Ungnabe und einer Strafe von 20 Mart lotigen Golbes zu entrichten.

Rarl V. warf in ben Jahren 1546-1547 alle feine Feinde mit Ausnahme ber niederfächfischen Städte nieder und machte ben Rurfürsten Johann Friedrich wie den Landgrafen Philipp zu feinen Gefangenen. Da er aber ben Bapft Baul III. und bas Ronail in Trient nicht bewegen tonnte, ben Brotestanten Bugeständniffe gu machen und fie fo zur gutwilligen Rudtehr in ben Schof ber Rirche zu vermögen, fo erließ er am 30. Juni 1548 bon fich aus eine vorläufige Ordnung, bas fog. Interim, nach bem ben Brotestanten das Abendmahl unter beiderlei Geftalt, die Briefterebe und ber, wenn auch verklaufulierte, Lehrfat vom allein gerechtmachenden Glauben zugeftanden wurde; in allen andern Studen follten fie fich der romifchen Rirche wieder anschließen : namentlich follten fie die Deffe wieder feiern. In Ulm erfchien Rarl felbft zum brittenmal -- am 14. August 1548, begleitet von bem gefangenen Kurfürsten, ben wegen feiner treuen evangelischen Befinnung alles Bolf mit ehrfurchtsvollem Reigen grußte; am 16. August wurden die fünf evangelischen Stadtpfarrer, voran Martin Frecht, weil fie bas Interim nicht annahmen, in Feffeln gelegt, nach Rirchbeim u. T. geführt und bort in harter Saft gehalten.

Zwei Tage hernach, am 18. August, mußte ber gesamte, große und kleine, Rat von Ulm — 72 Bersonen — samt allen "Offizieren, Dienern und Amtleuten" vor bem Kaiser erscheinen, ber aus seiner Berachtung so vieler "schlichter und einfältiger Leute" kein Hehl machte und durch seinen Hofrat Dr. Seld ankündigte, daß er sich bewogen sinde, zur Erhaltung des Friedens im Reiche und zur

Beförberung des Wohles der Stadt fie alle ihrer Amtspflichten ledia gu gablen, womit bie bisherige Berfaffung umgefturgt mar. Un Stelle bes alten Rates fette ber Raifer einen neuen einheitlichen, nicht mehr in zwei Abteilungen gerfallenden - Rat von 31 Perfonen, die fofort namentlich aufgerufen und vereidigt wurden. Es waren 21 Batrigier und 10 handwerfer; mahrend bisber die Geschlechter ein Drittel der Ratostellen befett hatten, fielen ihnen jest zwei Drittel zu; bas bisherige Berhaltnis ber beiben Stande wurde geradezu auf ben Ropf geftellt. An ber Spite ber 31 follten die fog. zwei Aelteren fteben (lateinisch seniores, duumviri), die ftets Batrigier fein follten; ernannt wurden Ulrich Lew und Ulrich Chinger. Die Aelteren follten "alle Bebeimnus ber Stadt, Beld, Brivilegien, bas Siegel- und Ginnehmeramt bei ihren Sanden haben und bes Rats Saupter und Borgeber fein": fie stehen bemgemäß auch in allen Urfunden voran, vor Bürgermeister Auf fie folgten bem Rang nach fünf "Bufate", "bie mit ben Melteften bie geheimen Rate fein und beigen follen"; vier follten Batrigier, einer ein Sandwerker fein; ernannt wurden Ulrich Neithart, Jörg Befferer, Sans Rrafft, Sans Roth, Erasmus Raufchnabel. Bum Burgermeifteramt wurden brei - lauter Batrigier - bestimmt, beren jeber vier Monate lang bas Umt ver= walten und auf ben Befehl ber Aeltesten ben Rat berufen, ferner ber Stadt Diener bei fich haben, die Barteien vor ben Rat laden und anderes, fo bemfelben Umt anhängig, verrichten follte. Bürgermeistern ernannte ber Raifer Wolf Neithart, Sans Balther Chinger, Cebaftian Befferer. Bu Berrich aftspflegern (ein ben Batrigiern vorbehaltenes Umt) murden verordnet Chriftoph Reithart. Sans Chinger; zu Stadtrechnern Sans Beinrich Reithart, Wilhelm Rrafft, hieronymus Schleicher; zu Unfrer Frauen-(Münfter) Bflegern Jatob Rrafft, Augustin Roth, Beit Fingerlin: au Spitalpflegern Sans Lieber, Chriftoph Gienger: gu Broviant= pflegern Rlaus Befferer, Bartholomaus Robolt; ju Beugherren (Borftanden bes Zeughaufes) Guftachius Bungburger, Jorg Riethmann: ju Strafherren (Bolizeiverwaltern) ober "Einungern" (3, 67) acht: Jok Befferer, Erasmus Roth, Guftachius Bungburger, Wilhelm Chinger, Sans Müller, Lienhard Schorer, Ludwig Rothengatter, Philipp Gregg. Alle Bunfte und Bunfthäuser follten boch wohl nur als politifche Bereine - ganglich aufgehoben, jebe - politische - Busammentunft ihnen bei Leibesftrafe verboten Die Neubesetzung des Rats follte alljährlich nicht mehr im Uvril (3. 66), fondern am 28. August, höchstens acht Tage

früher ober fpater, erfolgen; und zwar follte ber abtretenbe Rat auerft bie zwei Aelteren, bann bie vier patrigifchen Geheimen, fchlieflich die brei Burgermeifter ermablen. Rach Bollenbung biefer Babl follten die erwählten neun Berfonen famt ben awölf übrigen pon ben 21 Gefchlechtern bes alten Rats bie gebn Ratsmitglieber pon ben Sandwerfern, beren erfter ein "Gebeimer" ober "Rufan" fein follte, ertiefen und gulett bie neun Gefchlechter und gehn Sandwerter bie übrigen awolf Gefchlechter "eligieren". Die Bahlen follten im allgemeinen hinfichtlich ber zu mahlenben Berfonen frei fein; nur die Relteren, die Gebeimen und die Burgermeifter follten bloß aus "tapferen, ebehaften Urfachen", wegen Unvermögens ober eines Bergebens, geandert, b. h. nicht wieder gewählt werben; fie waren bamit "perpetuiert", b. h. lebenslänglich. Die übrigen Memter follten vom neuen Rat allemal fo befett werben, bag eine neue Berfon eintrat und eine alte blieb; nur bei ben Stabtrechnern follten allemal zwei alte und eine neue Berfon fein (mas ber Raifer aber am 24. Januar 1551 durch Erlag aus Augsburg babin anderte, daß funftig je zwei neue und eine alte Berfon in diefer Behorbe fein follten). Bas bas Gericht anlangt, fo follte ber Rat jahrlich zwölf taugliche, erfahrene Berfonen aus feiner Mitte ober außerhalb ihrer zu Richtern bestellen : barunter follten weniaftens brei Sandwerter fein. Bei ber Befetzung ber Stadtamter follte por andern auf Diejenigen Berfonen, Die eines ehrlichen, chrift: lichen Lebens feien, insbesondere auf die, welche der alten mabren driftlichen Religion am nachsten feien, Rücksicht genommen werben. Jede Uebertretung biefer Ordnung bebrohte der Raifer am Schluß feines Erlaffes vom 18. August 1548 als "Berftorer bes gemeinen Rup" mit unnachläflicher und ernfter Strafe an Leib und But. auch am Leben.

Die "karolingische" oder "karolinische Konstitution" von 1548, die 1556 durch gewisse Zugeständnisse an die Handwerker (s. S. 104) einigermaßen abgeändert wurde, sonst aber bis zum Ende der ulmischen Selbständigkeit in Kraft blieb, bedeutete einen völligen Umsturz des 1397 geschaffenen Zustandes; wie in anderen Reichsstädten, so ward auch in Ulm die überwiegend demokratische Berfassung von 1397 in eine aristokratische, ja, wenn man die mächtige Stellung der Aelteren in Betracht zieht, sast oligarschische verwandelt. Die Geschlechter besetzten von vornherein über zwei Orittel aller Stellen; sie hatten also an sich die Mehrheit im Rat, der von nun an die ausschließliche Regierungsbehörde Ulms war; und da sie auch ganz allein die zehn Bertreter der Hand-

werter erwählten, fo hatten fie es vollständig in ber Sand, nur folche Leute aus ber Gemeinde zu mablen, die ihnen zufagten. Die Burgerschaft hatte feine politischen Rechte mehr; es war fo geworben, wie Dr. Gelb in feiner Anfprache fagte, "bag bes Raifers Meinung fei, die Kleinfügen follten nicht den Anfehnlicheren, bie Groben und Ungeschickten nicht ben Erfahrenen und Tauglichen vorgehen; die Gemeinden follten billig nicht regieren, fondern regiert werden." Da ber neue Rat allmächtig war, fo fiel bie Sitte bes Schwörtags, wo Unterthanen und Obrigfeit fich gegenfeitig ihre Rechte verburgt hatten, von nun an weg; fie ward erft nach gebn Jahren bergestellt. Man muß weiter erwägen, daß bie gebn Handwerter im Rat als folche nie gur Geltung tommen konnten, weil ber Rat als ein Ganzes gedacht war, in bem nie eine itio in partes, eine besondere Abstimmung nach Standen, ftattfinden durfte; endlich waren bie gehn Ratsmitglieder aus ber Gemeinde nicht Bertreter ber Burgerschaft, fondern ein Teil ihrer Obrigfeit.

Man möchte wiffen, wer in Ulm ben Kaifer bei diesem Staatsstreich beraten hat; vielleicht giebt die Wahl ber erstmaligen beiden Aelteren hiefür einen gewissen Fingerzeig. In der Hauptsfache aber war wohl die Sache Karls eigenster Gedanke; sein Rat Haas von Laufen erscheint dabei als sein vornehmstes Werkzeug, weshalb die neuen aristokratischen Räte vom Bolk "Hasenräte" genannt wurden. Da der Kaiser sich infolge des Staatsstreichs vom 18. August der Treue Ulms sicher fühlte, so ließ er von den neun Kähnlein, die disher in der Stadt gelegen hatten, nur noch zwei in Ulm; auch diese zogen am 1. Dezember 1548 ab.

Obwohl ber Kaiser ben neuen Rat sosort ausbrücklich answies, dem Interim gehorsam zu sein, so widersetzen sich diesem Zwangsgeset doch von den 64 Pfarrern in Stadt und Land von Ulm etwa 50; sie gingen lieber mit Weib und Kind ins Elend, als daß sie sich der "römischen Abgötterei" der Messe unterzogen. Im Münster wurden zwei Meßaltäre aufgerichtet und Geistliche bestellt, welche den Gottesdienst in alter Weise halten sollten; aber es kamen kaum 3—4 alte Weiber zur Messe, und es begegnete, daß sogar ein Ratsherr, Matthäus Besserr, sein Kind im Dorf Lehr insgeheim evangelisch tausen ließ. Die 1531 ausgewansberten Augustiner (S. 90) kehrten 1549 in ihr Wengenkloster zurück. Um 27. Februar 1549 kam des Kaisers Sohn, Don Philipp, der römischer König werden wollte, nach Ulm und gab auf die Bitten der Frauen der fünf gesangenen Pfarrer Besehl,

daß biese, die allmählich selbst murbe geworden waren, freigelassen werden sollten, was dann im Juli 1549 geschah. Im Juli 1550 besuchten Karl V. und sein Sohn Ulm wieder, Karl zum viertenmal; damals hatte der biedere Schuhmacher und Chronist Sebastian Fischer die Ehre, des Kaisers Corduanstiefel besohlen zu dürfen.

Die gefamte beutsche Nation geriet allmählich in einen immer tieferen Begenfas ju bem Raifer; Die Brotestanten, weil er ibre religiofen Ueberzeugungen vergewaltigte; die Ratholiten, weil er aus fehr begreiflichen Grunden fich fcheute, reinen Tifch zu machen und die Regerei völlig auszurotten; alle zusammen, weil er ber fog. deutschen Freiheit, b. b. bem Bartifularismus, ber feine Bentralgewalt ertrug, ans Leben griff und fein Wort von 1521 mahr zu machen trachtete, baf nicht viele Berren im Reiche fein follten, fondern nur einer. Schließlich ftellte fich berfelbe Bergog Morit von Sachfen, ber 1546 bie evangelifche Sache verraten und bafür ben Rurhut feines Betters Johann Friedrich als Lohn empfangen hatte, an die Spige ber Opposition, verbundete sich mit Ronig Beinrich II. von Frankreich - bem für feine Bilfe bas Reichs= vitariat über bie Bistumer Det, Toul und Berbun überlaffen wurde - und erschien im Marg 1552 plötlich im Felbe, während Karl V. feines Angriffs gewärtig war. Fast überall fielen die Bunfte, benen ber Raifer ja ihre politischen Rechte entriffen batte, bem Rurfürsten und feinen Berbundeten gu; Die Befchlechter aber ftanden aus bemfelben Grunde treu zum Raifer, fo auch die von Ulm, und fie behielten felbft in diefer Berwirrung bie Bügel bes Gemeinwefens fest in ber Band. Der bon bem Bürgermeister Sebastian Befferer (S. 93) geleitete Rat nahm, als bie Fürsten beranzogen, vier Fähnlein Landstnechte an und gewann als ihren Anführer ben berühmten beifischen Ebelmann Ronrad von Beumelburg (Bemelburg), ben bie Solbaten ben "fleinen Beffen" nannten und ber 1527 nach Frundsbergs plötlicher Erfrantung bie beutschen Rnechte gegen Rom geführt hatte. Che er felbft in Ulm eintraf, erschienen die Fürsten am 11. April, von Augsburg heranziehend, bei Beigenhorn; aber bie Burgerschaft, der Gebaftian Befferer ans Berg gelegt hatte, es nicht mit bem allezeit treulofen Frantreich zu halten, ftanb, wie immer auch ihre Gefinnungen gegen ben Raifer fein mochten, ohne Wanten ju ihm und bem Reiche gegen die Belfchen und ihre Berbundeten, beren Berfprechen - Wiederaufrichtung bes göttlichen Worts, Berftellung ber alten beutschen Freiheit, Entfernung bes spanischen Kriegsvolls aus

bem Reiche - Befferer als gleifenden Schein bezeichnete. Als bie Fürsten sich überzeugten, bak Ulm, anders als Augsburg, sich ihnen gutlich nicht anschließen werbe, versuchten fie es mit Gewalt und beschoffen die Stadt vom 13, bis 19. April; aber trot ber 15—18 Bfund schweren "Oftereier", die sie am Oftertag (17, April) nach Ulm binein warfen, richteten fie nichts aus, fo daß fie am 19, früh die Belagerung aufhoben. Durch das Reuer der Ulmer batten fie etwa 500 Tote und Bermundete verloren, mabrend von ben Ulmern nur ein junger Buriche von 16 Jahren getotet morben fein foll. Unter furchtbarer Berheerung bes Ulmer Gebietes, in bem fie 18 Dorfer einafcherten, jogen fie ab; an ben beiben Thoren bon Söflingen schlugen fie wie zum Bohn Frankreichs Bappen und unter ihm die ihrigen an. Schloß Belfenstein, bas fie befett hatten, eroberte Beumelburg am 10. August gurud. Damit endigte ber fog. Fürsten= ober Markgrafenkrieg für Ulm, bas feinen Schaben auf 300 000 Bulben berechnete. Die Berbundeten jagten aber Rarl V. von Innsbrud, das Morit einnahm, in eiliger Flucht nach Billach in Rarnten und erzwangen ben Baffauer Bertrag vom 2. August 1552, fraft beffen ber Raifer verfprach, jur Erzielung eines Ausgleichs in ber religiöfen Frage binnen eines halben Jahres einen Reichstag gu berufen; inzwischen follte ben Ständen Gewaltanwendung gegeneinander überhaupt und auch in religiöfen Dingen verboten fein. Damit brach bas Interim von felbst zusammen, ba es nur aus Furcht vor Gewalt bisher gehalten worden war. In Ulm ließ man es noch bestehen, bis ber fünfte und lette Befuch bes Raifers, ber vom 2, bis 6. September bauerte und wobei Rarl jum Dant für Ulms Treue ben Armen ber Stadt je 12 Kreuger ichenkte, vorüber war. Das Ulmer Rriegsvolt trat in taiferliche Dienfte und gog mit Rarl vor Det, beffen Berteidigung der tapfere Frang von Buife mit 10 000 Mann führte. Auf bem Marfch gegen Met hat Rarl V., um die Ulmer Geschlechter fur ihre Treue gu belohnen, ben 17 Säufern ber Balbinger, Befferer, Chinger, Begler, Bungburger, Rrafft, Lem, Lieber, Neithart, Rehm, Reiching, Roth, Schad, Schermar, Stammler, Strölin und Ungelter burch eine aus Diebenhofen, vom 29. Ottober 1552, ausgestellte Urtunde ben Abel verlieben. Der Raifer nahm babei ausbrudlich barauf Bezug, daß fie fich ftets von ben gemeinen Burgern abgefondert und nie einer Bunft angehört hatten; bag fie mit bem auf bem Land gefeffenen Abel in Wechfelbeirat ftunben; Schlöffer und Dörfer mit boben und nieberen Gerichten befäßen; fich uns

orbentlicher Nahrung (b. h. gemeinen Erwerbs) enthielten; ihr Leib und Leben in ritterlichen Feldzügen zu des heiligen Reiches Wohlfahrt dargestreckt und bei der letten Kriegsempörung, welche etliche Anhänger "unseres Hauptwidersachers, des Königs von Frankreich", angestiftet, dem Kaiser sich ganz willig und gehorsfamlich erzeigt hätten.

Die Belagerung von Met schlug leider gänzlich fehl. Kurz bevor der Kaifer, frank, mißmutig, enttäuscht sich zum Aufbruch entschloß, am 2. Dezember 1552, gestattete er dem Ulmer Rat, als Entschäbigung für die vielen von ihm zu besorgenden Geschäfte, also als Besoldung, bis zu 3000 fl. aus dem Einkommen gemeiner Stadt unter die Ratspersonen und Beamten jährlich auszuteilen.

Am Beihnachtstag 1552 wurde im Münster der protestantische Gottesdienst (unter abermaliger Beseitigung der Messe) hergestellt; den Katholiken wurde ein paar Jahre später, im Juni 1554, vom Kat die Barfüßerkirche gegenüber vom Münster ansgewiesen. Im gleichen Jahr erließ der Kat eine Berordnung über den Eid, den die edangelischen Pfarrer schwören sollten; er verspsichtete sie zur Predigt des lauteren Evangeliums "bescheidentlich und freundlich"; zu Bermeidung von Neuerungen im Dogma ohne Erlaubnis des Kats; zu einem ehrbaren Leben; zu Anerkennung des städtischen Gerichts und zum Gehorsam gegen den Kat als eine "von Gott eingeseste Obrigkeit". Im Jahr darauf erhielt Ulm noch ein Zeichen der kaiserlichen Gnade; aus Brüssel den 16. Juli 1555 erlaubte Karl die Erhöhung der Geislinger Zölle, namentlich des Weinzolles, um Ulm für den 1552 erlittenen Schaden zu entschädigen.

Der Reichstag, ber die religiösen Streitigkeiten beilegen sollte, kam erst 1555 in Augsburg zu stande und vereinbarte am 25. September 1555 den bekannten Religionsfrieden, der in § 27 hinsichtlich der Reichsstädte die Anordnung traf, daß in benjenigen Städten, in denen bisher beide Religionen im Gebrauch gewesen seien, d. h. teine die andere verdrängt hatte, sie bleiben und kein Teil des andern Religion abthun sollte. In Ulm war zwar die evangelische Rirche Staatskirche geworden: doch beließ der Rat den Katholisen ihre Kirche, und auch die Augustiner sieß er unangesochten; nur hatte aller katholische Gottesbienst in der Stille zu geschehen, und Tausen und Einsegnungen von Ehepaaren mußten die Katholisen in Sössingen vornehmen lassen.

In ben nadhften Jahren wurde auch die Berfaffung ber Stadt endgultig festgestellt. Um bie Geschäftslaft beffer verteilen

zu können, wegen der die 31 Ratsherrn "feine Rast, Ergeslichkeit und Erquicung mehr genießen tonnten", richtete der Rat felbit 1556 an den Raifer Rarl V. das Besuch, daß feine Mitgliedergahl um 10, von 31 auf 41, vermehrt werden moge. Um die Bürgerschaft einigermaßen mit der "karolingischen Konstitution" zu verföhnen, fchlug ber Rat vor, daß von diefen 10 nur 2 ben Gefchlechtern, 8 den Gewerben und Sandwertern entnommen werben follten. Bu biefem Borfchlag brangte auch bie geringe Angahl ber Batrizier (vgl. S. 89). Der Raifer antwortete am 25. August 1556, daß er die Bermehrung um 10 genehmige, bag aber bavon womöglich 5 Gefchlechter fein follten; nur, falls feine zu befommen feien, follten an ihrer Stelle Manner aus ber Gemeinde berufen werden, doch fo, daß ftets mindeftens 2 von ben 10 patrigifch fein mußten. Der Raifer ging alfo auf ben ursprünglichen Borichlag bes Rats — 2 Geschlechter — nur für ben äußersten Fall ein. Der Rat batte alfo feitbem aus minbestens 23, höchstens 26 Batrigiern und mindestens 15, bochstens 18 Handwerfern bestehen können. Thatfächlich stellte fich die Uebung fest, 24 Geschlechter und 17 von der Gemeinde gu mahlen, ersteren alfo 3, letteren 7 Stimmen zuzulegen. 17 gunftigen Mitgliedern entfielen 7 auf die vornehmfte Bunft, die der Raufleute, 4 auf die der Rramer; 6 wurden aus den anbern Rünften entnommen. Das Stimmenverhaltnis ward baburch für die Batrigier etwas ungunftiger, als 1548 festgefest mar; allein bie große Mehrheit blieb ihnen nach wie vor. Der Rat hatte auch gebeten, daß funftig die "Relteren", "Bufate" und Burgermeister - abgesehen von den gur Beit im Umt befindlichen "zwei Aelteren" - nicht mehr lebenslänglich fein, sondern alljährlich frei gewählt werden follten; dies gab der Raifer aber nur für die "Bufate" und Bürgermeifter gu: die "Melteren" follten "ohne hochbedenkliche wichtige Urfachen nicht verandert werben", alfo der Regel nach lebens= länglich fein. Bon ben fünf Geheimen follten von nun an nur noch brei aus ben Batrigiern, zwei aus ben Sandwerfern entnommen werben.

Im Jahr 1558 wurde auf ben Grundlagen von 1548 und 1556 am 22. August ein neuer Schwörbrief bekannt gemacht. Sein Inhalt ift im wesentlichen folgender:

Wir die Aelteren, Bürgermeister und Rat und dazu alle Bürger gemeiniglich, reich und arm, der Stadt Um bekennen und verjehen [= erklären] öffentlich für uns und alle unsere Rachtommen mit diesem Brief: als [= wie] vor viel vergangenen Jahren von unsern Voreltern seliger Gedächtnus wohl herkommen,

bağ eine ehrbare gange Bürgerfchaft und Gemeind, in- und außerhalb des Rats, alljährlich einem Burgermeister und Rat, auch einem Sauptmann im Felb, und binwieder ein Burgermeifter einer gangen Burgerichaft als ein gemeiner (f. S. 65) Mann geschworen, fo haben wir Gott bem Allmächtigen zu Lob und unferem geliebten Baterland zu befonderem Fürstand [= Rugen] uns ein= mutialich veralichen. nachvermelbete Artitel festiglich zu halten. Daß nämlich ein jeder, Burger ober Sandwerter, uns den Melteren, Burgermeister. Rat und Sauptmann in allen aufrechten und redlichen Cachen Tags und Rachts getreu, holb, beftanbig und gehorsam fein und unferer Stadt alte und neue Statuten, fo jeto fein und fünftig durch Aeltere, Bürgermeister und Rat gefest werben, getreulich halten folle. Daß auch alle Gewerbs- und handwertsgenoffen ihren Geschworenen und Bugeordneten [= Bunftmeistern] gehorsam feien. Es follen auch alle Burger, Die nicht ber Sandwert fein, die Geschworenen und Angeordneten aller ehrbaren Bewerbe und Sandwerte bei ihren Statuten ichuten und handhaben helfen. Und daß berwiederum die von den ehrbaren Gewerben und Sandwerten alle Bürger hie zu Ulm, die nicht der Handwerter fein, auch getreulich schützen und fie bei allen ihren Rechten bleiben Ein jeder Bürger bier ju Ulm, von ben Burgern, ben Gewerben und Sandwerten, foll all fein Sab und But, liegends und fahrends, fleines und großes, allweg versteuern, wie der Rat basselbe auffest [= anordnet]. Bei ber Bahl ber 41 Ratspersonen foll es in allweg bleiben, fo bag von ben Burgern, die nicht ber Sandwert fein, wenigstens 23, jum höchsten 26 fein follen. Bahlen follen fo gescheben (val. C. 99), bag zuerft ber alte Rat in feche unterschiedlichen Wahlen [= Bahlgangen] die zwei Aelteren, den geschworenen Burgermeister und die brei Bebeimen, die nicht ber Bandwerter fein, mablt'). Dann erfiefen diefe feche neu Gemablten mit den Ratsberren des alten Rats, die nicht der Sandwerter fein, bie neuen Ratspersonen aus ben Gewerben und Sandwerten, beren erfte zwei "Geheime" fein follen. Dann ermahlen biefelben feche Berfonen zusammen mit ben neugewählten Ratsberrn aus ben Bewerben und Handwerken die übrigen Ratspersonen, so nicht der Sandwert fein. Maggebend für die Wahl foll nur Tüchtigkeit fein, nicht Lieb noch Leid, Freundschaft noch Feindschaft, eigen

<sup>1)</sup> Zwei bavon waren bem herfommen nach bie zwei alten Burgers meister (bie ber letten zwei Jahre); ber britte hieß "ber rubenbe Gesheimbbe".

Affekt noch Anmutung, so daß ein jeder darin nur Gott vor Mugen baben foll. Alle Gemahlten haben einen gelehrten fporgefprochenen] Gib zu Gott bem Allmächtigen mit aufgebotenen [= aufgehobenen] Fingern zu schwören, daß fie alle ihre Bflichten getreulich halten wollen. Gin geschworener Burgermeifter barf nach Ausgang feiner Regierung zwei Sahre lang nicht wieder gewählt Wenn ein Aelterer, Bürgermeister, Gebeimer ober Rathgeb Unrecht thut ober ein tunblich Gebreften bat [= aus irgend einem offenbaren Grund unfähig ift] fo darf der Rat ihn "ändern" [= abseten] und burch einen andern erfeten. Bas im Rat vorgenommen wirb, foll verschwiegen werben. Alles, was mit Mehrheit beschloffen wird, soll seinen Fürgang haben und sich niemand dawider feben; ausgenommen, ba ein ftarter Feldzug ober fonft andere ftarte, beftige, fürtreffliche, große und hoche wichtige Sachen fürfielen, die ein Rat für fich felbst allein nicht verrichten tonnte; die follen allzeit mit einer gangen ehr= baren Bemeind, von Burgern, Gewerben und Sandwerten, notburftigem und billigem Borwiffen und Billen abgehandelt und beschloffen werben. Auflauf, Unruhe und Wiberwärtigfeit [= Feindseligfeit] foll von jedermann Tags und Nachts ben Melteren, bem Burgermeifter, ben Geheimen ober Ginungern (G. 98) alsbalb angezeigt und vom Rat an Leib ober Gut ober an beidem Wer es verschweigt, foll in benfelben Schulben gestraft werben. und Strafen ftehen, wie wer felbst Unruhen anstiftet. Die Ratsglieder von den Bürgern [Batriziern] und die von den ehrbaren Gewerben und Handwerkern dürfen nicht gesondert beraten; doch ist gestattet aus Anlak hochwichtiger Sachen einen Ausschuk nieberzufeten, der über biefe Sachen nachdenken und fie dann wieder an ben ehrbaren Rat bringen foll. In ben Rat tann nur tommen, wer zum wenigsten fünf Jahre eingefeffener Burger ift.

Man sieht, daß dieser neue Schwördrief im wesentlichen auf der "karolingischen Konstitution" ruht, daß er aber doch aus dem alten Schwördrief von 1397 einzelnes herübernimmt, namentlich die Klausel von den hochwichtigen Sachen, die nur unter Zuziehung der gesamten Bürgerschaft entschieden werden sollen. Der Rat von 1548 war mit absoluter Gewalt bekleidet gewesen; der von 1558 erkannte wenigstens grundsätlich eine Grenze seiner Allgewalt an. Freilich — was jene "starken, heftigen, hochwichtigen Sachen" des näheren sein sollten, wurde in keiner Weise genau bestimmt, so daß es dem Kat thatsächlich durchaus anheimgestellt blieb, ob und in welchen Källen er sich an die Vollgemeinde wenden wollte. In-

fofern ist der Ausdruck, der in den Berfassungskämpsen von 1794 einmal gefallen ist, nicht unrichtig, daß die "karolingische Konstitution" auch mit den genannten Abschwächungen in Ulm eine "absolute Aristokratie" aufgerichtet und die Masse der Bürger politisch schlechter gestellt habe, als dies selbst in vielen monarchisch regierten Gebieten des Reiches geschehen sei. Thatsächlich machte indes der Rat lange Zeit von seinen Besugnissen einen maßvollen Gebrauch, und den Meltern wird vom collogium iuridicum gelegentlich am 1. September 1794 bezeugt, daß sie der außerordentlichen ihnen seit 1548 zusstehenden Vollmachten (S. 98) sich niemals bedient hätten.

Wenn die Bahl des Rats vollzogen mar, fo follte nach einer frühzeitig getroffenen Anordnung an dem auf Laurentii (= 10. Muguft) folgenden Montag, bem fogenannten Schwörmontag, ber Rat fich in bem Schwörhauslein auf bem Beinhof (an beffen Stelle 1612-13 ein ftattliches, 1785 aber abgebranntes Schwör= haus errichtet wurde) versammeln, die Batrigier in schwarzseidenen. die Sandwerfer in fcmarzwollenen Danteln; die Aelteren, der neue Bürgermeifter, die Gebeimen follten ihre golbenen Amtstetten anlegen. Auch die Obervogte und ber Oberforstmeifter, beffen Gip in Altheim mar, erschienen zu bem feierlichen Tag, in scharlachene Mäntel gebullt; außerdem die fonftigen Beamten. Bor bem Schwörhaus gog die Bürgerschaft, nach Zünften geordnet, in feierlicher Tracht auf (S. 110). Der alte Bürgermeister verfündigte, mabrend ber neugewählte in einem "Borichuff" ober Erter fich allen fichtbar aufftellte, beffen Babl, verlas bann ben Wortlaut bes Schwörbriefs und ließ alle Burger ichworen, daß fie bem, mas ber Brief enthalte, getreulich nachtommen wollten, fo mahr ihnen Gott belfe. Bierauf ermahnte er ben neuen Burgermeifter, bag er ein gemeiner Mann fein folle Reichen und Armen, auf alle gemeine, gleiche und redliche Dinge, ohne alle Gefährbe, und nahm ihm ben Gid ab, baf auch er bem. was ber Brief enthalte, getreulich nachkommen werbe, fo mahr ihm Gott belfe. Sierauf forberte ber neue Burgermeifter, ber nun ber "gefchworene" Bürgermeifter bieß, alle Unwefenden auf, mit ihm Gott ben MUmachtigen von Bergen fleifig angurufen, bag er ihm feine Gnade williglich verleihe, bamit er biefer löblichen Commun bermaßen vorstehen möge, daß er seiner Allmächtigkeit angenehm, gemeiner Ctadt aber nutlich fei. Darauf fchloß er die ergreifende Sandlung mit den Borten: "Bieht im Namen Gottes bin und feib miteinander schiedlich und friedlich." Am Nachmittag bes Schwörtags pflegten allerlei Luftbarfeiten abgehalten zu werben, namentlich alle zwei Jahre ein fog. Fischerstechen.

Nach Ableistung bes Gibes verteilte ber Rat bie städtischen Alemter unter feine Mitglieder. Es waren dies das Amt ber Berrichaftspfleger, welche "über das Ulmer Gebiet die Oberaufficht führten; das Bandwerts-, Kriegs-, Steuer-, Spital-, Pfarrfirchenbau=, Religions=, Broviant=, Bau=, Bol3=, Beug=, Bfleg= und Gin= ungsamt (über letteres, beffen Mitglieber bie Ginunger biegen, f. S. 67 und 98) und das oberfte Gericht. Diefes bestand aus 13 Berfonen: dem geschworenen Bürgermeister, den zwei alten Burgermeiftern, dem Melteften der zwei "Melteren", aus 4 patrigifchen Ratsherren und 4 Ratsherren aus ber Bunft ber Raufleute; ben Borfit führte als 13. ber Ammann, ber aber felbst fein Ratsmitglied war. Bfarrfirchenbau- und Religionsamt gufammen bieken bas Butten-Amt, weil es in ber Munfterbaubutte feine Gitungen hielt: mit bem Senior ber Stadtgeiftlichkeit gufammen nahm es bie Prüfung berer por, bie geiftliche Stellen in Ulm erlangen wollten, und besetzte es die etwa 60 Bfarrstellen und die Lehrstellen an ber lateinischen Schule.

Der Rat gesellte sich im Lauf ber Zeit eine größere Anzahl — bis zu zwölf — von Rechtsgelehrten (Syndici oder Rats-konsulenten) — zu, welche das sog. collegium iuridicum ber Stadt bildeten und dem Rat in allen schwierigen Rechtsfragen ihren Rat zu erteilen hatten; er war aber daran in keiner Beise gebunden, sondern entschied auch hier mit völlig souveräner Gewalt.

## Siebenter Abschnitt.

## Ulm in dem Zeitalter der Gegenreformation. 1555-1648.

Der Augsburger Religionsfriede, bessen Aufrechthaltung bem Kaiser Ferdinand I., Karls V. Bruber (1558—64), sehr angelegen war, gewährte den Katholiken, die in Ulm freilich mur noch ein schwaches Häuslich bildeten, keinen eigentlich rechtlichen Schutz, da in Ulm, wie erwähnt, die evangelische Kirche Staatskirche war; und so geschah es, daß der eifrige lutherische Prediger Dr. Ludwig Rabus — der auch die letzten Reste des Zwinglianismus in Ulm vertilgte und 1579 im Münster wieder die (1531 absgeschafte) Orgel einführte, der mit seiner gewaltigen Beredsamkeit von der Kanzel des Münsters aus die Bürgerschaft leitete — 1569 die Schließung der katholischen Kirche erwirkte; die Katholiken hatten nun nur noch bei den Augustinern Gottesdienst. Die Patrizierzgeschlechter der Greggen, Roth und Besserer sührten die Reformation

in ihren Dörfern Dellmenfingen, Allerrieben und Schnürpflingen durch. Im Jahr 1577, unter der Regierung des Raifers Maximilian II. (1564—76), setzte Rabus die Annahme der bekannten Konkordienformel durch, infolgedessen nicht bloß die gesamten Pfarrer in Stadt und Land, sondern auch alle städtischen Beamten "vom Bürgermeister dis zum Nachtwächter" auf die lutherische Lehre vom Abendunahl sich verpslichten mußten. Wit der Berschärfung aller konfessionellen Standpunkte hängt es zussammen, daß die Gvangelischen sich 1582 weigerten, die an sich höchst verdienstliche Berichtigung des Kalenders durch Papst Gregor XIII. anzunehmen: wir folgen aber im nachstehenden übersall dem neuen Kalender.

In wirtschaftlicher Sinsicht muß Ulm nach den schweren Rriegsichlägen allmählich wieder zu Rraften gefommen fein: benn 1559 fonnte es einen 1100 Jauchert großen Bald auf dem Malbuch bei Bohmentirch nebst 200 Jauchert Biefen von Georg Reinhard v. Wöllwarth um 22 000 Gulben taufen; 1560 erwarb es Die alte Raiferpfalz; 1569 tonnte es eine 61,53 Meter lange und 5,86 Meter breite fteinerne Brude über die Donau bauen und feit 1570 beginnt die Schiffahrt auf ber Donau bis binab nach Wien, die - ohne daß die Floferei gang abgefommen ware - mittels ber burchschnittlich 70 Schuh langen und 12 Schuh breiten fog. "Ulmer Schachteln" betrieben wurde. Der Rat ftellte nach alter löblicher Gewohnheit die Fracht= taren feft, fo daß weder eine lleberforderung der Raufleute burch die Schiffer noch gegenseitige Unterbietung ber letteren ftattfinden tonnte, und bestimmte burche Los die Reihenfolge, in der Die Schiffe bas Jahr über jeweils am Montag abfahren follten. In außerordentlichen Fällen gingen auch außerordentlicherweise Schiffe ab. Dag Ulm wieder tapitalfraftiger war, fieht man auch baraus, daß es am 27. April 15701) im ftande war, bem burch große Binsichulben beschwerten Rlofter Ochsenhausen bie Berrichaft Bain, öftlich von Laupheim, um 65 500 Gulben mit Zustimmung bes geiftlichen Oberen, Bifchofs Marr Sittich von Konftang, ab= gutaufen; bamit ftieg bie Bahl ber ulmifchen Memter ober Bogteien (S. 55, 75) auf 14: in der oberen Berrichaft Alped, Langenau, Beibenftetten, Leipheim, Bfuhl famt bem Riedzaun, Bain; in ber unteren Lonfee, Stubersheim, Geislingen, Siffen, Stötten, Böhringen, Rellingen, Bermaringen. Am 5. August 1578 fand es ber Rat für notwendig, die Erteilung des Burgerrechts von bem

<sup>1)</sup> Bunachft mar Raufer Guftach v. Lanbfrieb, 1571 Ulm felbft.

Nachweis eines Bermögens von 400 Gulben und ber Bezahlung einer Steuer von 40 Gulben abhängig zu machen (bie in 10 Jahren, jährlich 4 Gulben, erlegt werben tonnte): ber Bubrang mar fo arok geworden, daß die Wohnungen felten und das Beiraten erfcmert wurde. Die Bahl aller Bunftgenoffen betrug 1589 2151, darunter 421 Beber: Ulm wird nie mehr Bolts gehabt haben. Es ftimmt mit diesen Thatsachen, daß der 1580 verftorbene Jos Weitmann 128 000 Gulben an barem Gelb hinterließ und im Nahr 1592 der Rat in dem 1559 erworbenen Wald auf dem Aalbuch eine großartige Jagd abhielt, ju ber bie Grafen von Belfenftein und Rechberg geladen wurden und auf der u. a. 50 Birfche und 7 Wildschweine erlegt wurden, und daß im Jahr 1593 ber Ulmer Dnophrius Müller (f. oben G. 5. 51. 72) einen begeifterten "Lobfpruch" auf feine Baterftadt bichten tonnte, Die 226 Baffen, 37 Schöpfbrunnen, 24 Röhrentaften, 5 Schlaggloden, 5 wohl= behütete Thore und 12 Bertaufsplate habe, "wo man um eine geringe Sort findet zu kaufen Bein, Korn, Salz, Dbst, Kraut, Rüben, Fisch, Fleisch und Schmalz." Weiter wird da in zwei Rirchen Gottes Wort rein und flar gepredigt, wider den Menschen= tand des Bapftes und feines Gefindes. Ferner weiß Müller an ber Stadt zu rühmen, daß fie 7 Babftuben und 8 Bruden hat, gehauen von festen Wertstücken. In der Blau fängt man Rrebfe, Fische und Aefchlein. Die Baffer Ulms treiben 65 Mahlrader, bie ber gangen Gemeinde mablen, besgleichen noch 10 Raber, welche Gifen und Rupfer fchmieben, und 20 Raber in Stampf-, Schleif-, Walf-, Gag- und Bulvermühlen: bas giebt zusammen 95 Raber. Das Rathaus hat eine fo funstreiche Uhr, wie in gang Deutschland feine mehr gu finden ift: bas Münfter ift ein ftaunenswerter Auf bem Weinhof fieht ber Dichter - am Schwörmontag - die Bunfte fteben, nachdem die Sturmglode gezogen ift, jede unter ihrem geschworenen Bunftmeister; es erscheint auf bem Sof auch ber Rat mit bem Burgermeifter an ber Spite, und nun schwört ein Teil dem andern, daß fie Leib, Gut und Blut in Einiafeit bei einander feten wollen, "es fei im Frieden, in Feuerund Feindesnot, wie es ihnen schafft ber ewige Gott:" auch schwören fie gehorsam zu fein bem Hauptmann im Telbe und die Gerechtigfeit nie zu verlaffen. Das Bild biefer Gintracht überwältigt bas Gemut bes Dichters; er fieht in Belifan, Lowe, Abler und Strauf bie Sinnbilder Illms: "Der Belifan, bas ift die Obrigfeit obn Scherg, Teilt mit ben Burgern im Leib bas Berg. Desgleichen ber Cow standhaftig hielt Bei den Unterthanen trutig. Als ein Hauptmann mit Belbes Mut; besaleichen auch ber Abler gut; bas ift: ein Rat und Burgerschaft Mit Ablers Klauen sein behaft, Bermengt in steter Ginigkeit. Der vierte Bogel ift recht gemeit froh gemut], ein Strauf, gang freudig und frifch, Frift Gifen, Stabl, was er erwifcht, also er auch gefreffen hat bes Raifers Beug (3. 50) mit Ritters That, Und hat ihm auch gesieget an; Martgrafen (G. 72) hat er's auch gethan." Reben bem Gieg über ben Raifer ift, wie wir fchon erwähnten (S. 51. 72), die zweite Großthat ber Ulmer die Abschüttelung bes Reichenauer Joches: ein Gemeinwefen, das ift offenbar Müllers Schlug, das fich fo bewährt hat und noch jest fo blubt, tann getroft in die Rufunft schauen. Gin anderer Lobipruch auf Ulm aus bem Ende bes 16. Sahrhunderts, von bem Augsburger Georg Braun 1) rühmt befonders den Ulmer Weinmarkt, ber ber größte in Deutschland fei, und feinen Barchet, ben besten von allen. Für bas Gebeihen bes Ulmer Getreibehanbels fpricht es, daß 1594 das ftattliche Rornhaus gang aus Stein vollendet wurde; auch die Bergrößerung des (1356 fchon vorkommenden) neuen Baus im Sahr 1603 ift ein Beichen städtischen Wohlstandes, nicht minder die 1612 erfolgte Aufführung des ftattlichen Schwörhaufes (an der Stelle des Weinhofs, wo bis 1896 das Landgericht war).

Um diese Zeit regierte in Deutschland der Kaiser Kudolf II. (1576—1612), der im Jahr 1582 mit den Reichsstädten in einen Streit geriet, weil er ihnen das Recht der Glaubensänderung, das sein Bater Maximilian, ein den Brotestanten innerlich sehr nahestehender Herrscher, ihnen 1574 ausdrücklich zugestanden hatte, wieder bestreiten zu müssen meinte: die Reichsstädte, unter ihnen Ulm, weigerten ihm deswegen eine Zeit lang die Hilfe gegen die Türken, die sie seinem Borgänger, als Suleiman der Prächtige 1566 sich mit Macht gegen das Haus Habburg erhob, bereitwillig geleistet hatten. Ulm hatte damals ein Fähnlein Knechte gestellt; da aber der tapsere Graf Zriny in Szigeth den Feind aushielt und der Sultan starb, so kam es zu keiner großen Schlacht. Gegen die Türken brach 1594 ein neuer Krieg aus, in dem das Reich bedeutende Anstrengungen machte; es fanden deshalb 1595 und 1596 in Ulm startbesuchte Kreistage des schwäbisschen Kreises statt.

Die Einheit der deutschen Nation war aber um diese Zeit schwer gefährdet durch den immer tiefer werdenden Gegenfat zwischen den Römischtatholischen und den Protestanten; der Augsburger Bertrag von 1555, vom Papft niemals

<sup>1)</sup> Zeitschrift für Baiern 1817, II 359-369.

anerkannt, von den Jesuiten deshalb immer als nicht zu Recht bestehend angegriffen, in wichtigen Buntten einer verschiedenen Auslegung fabig, erwies fich von Sabr zu Sabr mehr als ein ungureichendes Bollwert bes Friedens im Reiche. Wie die Brotestanten fich über die Ratholiken beschwerten, so thaten diese ihrerseits: auf bem Reichstag von 1594 gaben fie ein langes Klageverzeichnis ein, in welchem dem Ulmer Rat die Gingiehung der Barfugerfirche, bie Belegung tatholischer Burger in Geislingen mit Geloftrafen, die Abschaffung der tatholischen Bredigt im Augustinerfloster und bas Berbot tatholischer Cheschließungen und Taufen im Ulmer Gebiet als lauter vertragswidrige Magnahmen vorgehalten wurden 1). Für Ulm hatte fich schon 1578 bie Notwenbiafeit berausaestellt. angefichts ber bedrohlicher werbenden Lage bie Befestigungen gu verft arten. 1581 hatte man burch ben Italiener bel Monte Die Durerifchen Bafteien (G. 85) in italienische Baftionen umwandeln laffen, beren ftartfte oben an der Donau brei Stochwerke enthielt. aus benen ein breifaches Teuer gegen ben Angreifer eröffnet werden tonnte. Im Jahr 1603 erhielt die untere Stadt burch den Ulmer Rriegsbaumeifter Gideon Bacher, den der Rat auf gehn Jahre in feine Dienste nahm, drei neue Bastionen nach Art der großen italienischen. Die drohende Gesamtlage hat jeden= falls bagu mitgewirft, bag ein alter Zwift zwischen Bergog Johann Friedrich von Bürttemberg und Ulm über Baidwerf und Zoll in Beidenheim 1607 gütlich beigelegt ward; der Bergog ift felbst zu biefem Zweck in Ulm eingeritten: er erhielt als Gaftgefchenk einen vergoldeten, mit 500 Golbaulben gefüllten Becher und gab seinerseits für Geschende 2641 Bulben aus. Der Bertrag zwischen bem Bergog und Illm mard am 15. September 1607 befiegelt: er bestimmte, daß Ulm auf feine Regalien (Boll-, Geleit- und Forstrecht) in der Herrschaft Beidenheim, die es 1396 und 1446 bon ben Belfensteiner Grafen erfauft habe, verzichte; daß ber Ber-30g ben Ulmern, die nach Seibenheim handelten, niemals eine Bouerhöhung auflege und daß er "taufchweise" auf alle feine Bfarrgerechtigkeiten im Ulmer Gebiet (aufer ber Bflegichaft Anhausen) Diefe Gerechtigkeiten trugen ihm 119 000 Bulben, Die Ulmer Regalien 55 000 Gulben; Ulm hatte also 64 000 Gulben barauf zu gahlen, woran die feit 1536 von Württemberg geschulbeten 40 000 (S. 91) abgingen.

<sup>1)</sup> S. Stieve, Briefe und Alten jur Geschichte bes 30 jahrigen Krieges, IV (1878) 462.

Die militärischen Borfichtsmagregeln bes Rats waren burchaus nicht unnötig: im Dezember 1607 murbe bie Reichsftabt Donauwörth, furz nachdem die Erfcheinung eines Rometen am Simmel alle Bergen mit bangen Ahnungen erfüllt hatte, infolge eines Streits mit bem Abt bes in ber Stadt gelegenen Rlofters vom Kaifer geächtet und vom Herzog Maximilian von Bapern mit Baffengewalt zur Ergebung gezwungen und zur banrifchen Landstadt gemacht. Diefes Ereignis hatte eine ahnliche Wirfung wie 88 Sahre früher das gleiche Borgehen des Herzogs Ulrich von Württemberg gegen Reutlingen. Bunachft erhoben Die Reichsftabte Ginfprache aegen ein Borgeben, das in einer von ihnen alle bedrohte; Ulm, dem auf dem Regensburger Reichstag von 1607 fünfzehn Städte ihre Bertretung übertrugen, bas "beinahe bes gangen Stäbterats mächtig war", stand natürlich voran, und ber Rat erließ im Nanuar 1608 ben Befehl, daß fich alle Burger wehrhaft zu machen hatten, auch die bis dahin von der Wehrpflicht befreiten Dottores, Apothefer, lateinische und beutsche Schulmeister und die Rangleibeamten; im Mai 1608 wurde ein besonderes Rriegsamt aus drei Ratsherren gebilbet. Die Stadt ward zu militarischen 3weden in fünf Biertel eingeteilt, von denen jedes eine Rotte unter gwei Rottenmeistern ausmachte und "bei Feindes- und Feuersnot" auf ein Beichen ber Sturmglode eins ber fünf (S. 44) Thore - Berbbruder=, Glöckler:, Frauen:, Bans: und Neuthor (an der Blau) — befeten Da überdies in Donauwörth fofort mit Gewalt die katholifche Religion hergestellt wurde, so schloffen sechs protestantische Fürsten, voran Rurfürst Friedrich IV. von der Bfalz und Herzog Friedrich von Bürttemberg, in Ahausen bei Ansbach am 15. Mai 1608 auf gebn Jahre Die fog. Union, jum 3wed gegenfeitigen Schutes gegen die Ratholiten und namentlich gur Wiederbefreiung von Donauwörth. Im Mai 1609 traten bie brei Reichsstädte Strafburg, Rurnberg und Ulm ber Union bei, in beren Berfamm= lungen jebe eine Stimme führen follte. Im Begenfat gur Union bilbete fich im Juli 1609 bie tatholische Liga, an beren Spite ber eben ermähnte tapfere, fluge und thatfraftige Bergog Marimilian von Bapern trat: die fich offen entzweienden Religions: parteien stellten sich beide unter die Führung von wittelsbachischen Fürften. Alles fürchtete einen blutigen Bufammenftoß; Ulm bemaffnete jest fogar die in ber Stadt vorhandenen 200 Sandwertsgefellen. Da gleichzeitig im Marg 1609 auch wegen ber Erbfolge in dem erledigten Bergogtum Cleve die beiden Barteien noch mehr aneinandergerieten, fo ichien ber Rrieg vollends unvermeiblich: Ulm lieh bem protestantischen Bfalggrafen Bolfgang Bilhelm, ber Anfprüche auf Cleve erhob, zu ihrer Berfechtung 200 000 Bulben. Die Union, ber im Kebruar 1610 auf ihrem Tag in Schwähisch-Ball auch Rurbrandenburg und Seffen-Raffel beitraten, fchloß mit Ronig Beinrich IV. von Franfreich eben zu Schwäbisch-Ball am 8. Februge 1610 ein Waffenbundnis, das auf die Gewinnung Cleves für die protestantischen Erben Brandenburg und Bfalgneuburg abgielte: Die Städte, von benen jest 16 ber Union angehörten, haben dabei freilich jum Teil eine fehr gurudhaltende Bolitit befolgt; boch nahm Ulm brei Fahnlein Knechte an, von benen eins gum Relbheer ber Union gehörte, und ließ fogar auf dem Münfterturm Raum für vier Geschüte ichaffen; bas taiferliche Berlangen, baß bas Rricasvolt abgedantt werde, lebnte ber Rat ab. Das Unwetter ging indeffen noch einmal vorüber, aber nur um unter Rubolfe Bruder und Nachfolger, dem Raifer Mathias (1612-19), um fo furchtbarer fich zu entladen. Des finderlofen Mathias Better und voraussichtlicher Rachfolger. Erzherzog Ferdinand von Steiermart, trat bem Brotestantismus mit folder Scharfe ents gegen, daß ber Ulmer Rat 1616 Musteten und Spiege an feine Bauern austeilen und 4000 von ihnen (als fog. Landesausschuß) in ber Stadt einüben ließ. Auf einem im Juni 1616 zu Ulm gehaltenen Städtetag mußte Ulm klagen, daß der Bifchof von Ronftang "bas völlige exercitium papftlicher Religion in Ulm au introduzieren vorhabe": von Wimpfen, Dortmund, Frankfurt u. a. Städten tamen abnliche Rlagen über Nichtachtung bes Mugsburger Friedens. Die Union beschloft im gleichen Jahr 1616, Ulm als ihren wichtigften Waffenplat im Guben noch ftarter gu befestigen; nach ben Blanen eines niederländischen Baumeisters Jan van Baldenburgh, ben ber Rat in feine Dienste nahm, murben feit Marg 1617 nach bem niederlandischen Suftem zwölf neue Baftionen ohne Steinbekleibung angelegt, acht auf bem linken, vier auf dem rechten Donaunfer: mit einem Aufwand von zwei Dillionen Gulden, zu beffen Bestreitung die Burgersteuer erhöht, neue Abgaben eingeführt und freiwillige Gaben gefammelt murben, maren Die acht nördlichen Baftionen im Jahr 1622 fertiggeftellt - auf einer von ihnen, der fog. Laused, fteht heute die Birtichaft gur Wilhelmshöhe -, und ber Rat fonnte ftolg eine Denkmunge mit ber Umidrift ichlagen lassen: pro patria cuncta et facere et ferre parati, "fürs Baterland find wir bereit alles zu thun und zu leiden."

Während diefer Besestigungsarbeiten brach im Dai 1618 ber Aufstand ber evangelischen Böhmen gegen ben ihnen als König

aufgebrungenen Erzherzog Ferdinand aus, und aus diesem entwickelte fich der für unfer Bolt fo überaus unheilvolle breifigjährige Rrieg (1618-1648). Die Böhmen ermählten an Stelle Ferdinands, der nach Mathias Tode 1619 von den Rurfürften zum Raifer gewählt wurde, ben jungen Rurfürsten Friedrich pon ber Bigla, das Saupt ber Union, ju ihrem Ronig, und ba fich die Union seiner annahm, so entstand zwischen ihr und dem Kaifer und ber Liga Krieg. Ulm war als Waffenplat ber Union einaerichtet; bas (1612 erbaute) neue Schwörhaus auf bem Beinhof biente bamals ber Union als Beughaus; es waren 70 große und fleine Geschütze in der Stadt vorhanden. Im Mai 1620 zogen fich die Beere beiber Barteien bei Ulm zusammen; die Ligisten, 30 000 Mann wie es heißt, ftanben unter bem Befehl bes Generals Grafen Tilly bei Bungburg; die Unionisten, 13 000 Mann, unter bem Martgrafen Joachim Ernft von Brandenburg, lagen in einem feften Lager bei Leipheim und wurden von Ulm aus mit Lebensmitteln verfeben: Bein. Bier und Brot, wozu taglich nicht weniger als 500 3mi Mehl verbaden wurden, führte man zu diesem Zwed auf Schiffen und Flögen nach bem Lager. Der im Juni 1620 zu Ulm abgehaltene Unionstag verpflichtete die Bundesglieder, zu den schon verwilligten 50 "Römermonaten" (Römermonat ift eine Abgabe von 128 000 Gulben; f. S. 83) noch weitere 50 auf 12. Gevtem= ber einzugahlen. Da aber beibe Teile ben Ausgang einer Schlacht fürchteten, fo ließ man sich in Berhandlungen ein, an benen auch ein Gesandter Ludwigs XIII. von Frankreich, der Herzog von Angouleme, teilnahm: er erichien in Ulm mit einem Befolge von 400 Menfchen und hatte 80 Jagdhunde bei fich; fein Beglaubis aunasichreiben ift im Ulmer Archiv noch vorhanden. Auch König Jatob I. von England, ber Schwiegervater bes Bohmentonias, entfandte am 6. Juni feinen Rat Beinrich Wolton 1) zu den Beratungen und bat in einem lateinischen Schreiben ben Ulmer (wie ben Strafburger) Rat, er moge feinen Ginfluß gur Erlangung einer Waffenrube verwenden, worauf ber Rat am 4. August feinen guten Billen, aber auch feine Unmacht in einer fo fchwierigen Ungelegenheit zu erkennen gab; benn fie feien nur in inferiore loco positi, in beicheibener Stellung. Das Ende ber Berhandlungen

<sup>1)</sup> So lautet ber Name in ben Ulmer Aften (in Pralat Schmibs Sammelband 6408 Nr. 6584). Dropfen, Guftaf Abolf I 145, nennt einen Jakob Morton als Gesandten bes Königs an die unierten Fürsten, Ginbely, Geschichte bes 30 jährigen Kriegs I 198 einen Wotton als engelischen Gesandten beim Kaifer.

war ein Bertrag, der am 3. Juli unterzeichnet wurde und als Selbstabbantung ber Union zu bezeichnen ift; fie und die Liga verpflichteten fich, im Reiche Frieden zu halten; badurch fchien bas Stammland Friedrichs V., Die Pfalg, gefichert gu fein: Bohmen aber, bas keinen Rreis des Reiches bildete, ward vom Frieden ausgeschlossen. Friedrich V. sah sich in diesem seinem Königreich als= bald von den Ligisten im Berein mit den Kaiferlichen angegriffen, während die Spanier, die dem Ulmer Bertrag nicht beitraten, ohne Rücklicht auf die Union, beren Beer aus Mangel an Geld in voller Muflojung war, fich auf Friedrichs pfalgifches Stammland marfen. Bahrend der Ulmer Berhandlungen betrat der in Tillne Beere bienende, damals 24 Jahre alte Descartes (Cartefius), als Philofoph fpater hochberühmt, die Stadt und machte bem angefebenen Mathematiter und ftabtischen Festungsbaumeister Johannes Faulhaber einen Befuch. Der Rat von Ulm aber fah fich am 6. Dovember 1620 genötigt, eine Rriegssteuer auszuschreiben: von 100 Gulben fahrender Sabe waren 30 Kreuger (= 1/2 Gulben). von 100 Gulben liegender Sabe 15 Kreuger gu entrichten, balb auf Michaelis (29. Gevt.), balb auf Ratharina (25. Nov.).

Da im weiteren Berlauf des Krieges die fatholischen Beere am 8. November 1620 ben Ronig von Bohmen am weißen Berge vor Brag aufs Saupt fclugen und zur Flucht aus feinem Reiche zwangen, fo murben bie Stanbe, die ber Union angehörten, balb vor die Rotwendiakeit gestellt, sich entweder aller Chre zu entschlagen oder fich ihres Sauptes mit aller Kraft anzunehmen : Jatob I. mahnte in einem Schreiben vom 3. Januar 1621 feine "teuersten Freunde", den Ulmer Rat, gur Bewahrung ber Gintracht in biefen Beiten, die allen vom romischen Bontifex Abweichenden fo bedrohlich feien, und fündigte an, daß er die Stande feines Reichs auf 23. Januar berufen babe, um über Magnahmen gum Schute ber Pfala zu beraten. Es war umfonft: die Unierten überbäuften fich auf ihrem letten Tage zu Beilbronn im April 1622 mit gegenseitigen Borwürfen und löften ihren Bund unter Schimpf und Schande auf. Ulm hatte bamals aufs neue einige Fähnlein geworben und half fowohl ben Strafburgern als ben Leutfirchern und Augsburgern gelegentlich bamit aus. Am 18. Juni 1622 ichloß Bergog Johann Friedrich von Württemberg als Oberfter des ichwäbischen Kreises mit Maximilian von Bagern einen Bertrag ab, nach bem ber schwäbische Rreis neutral fein follte; die Folge war, daß hier für ein paar Jahre Rube eintehrte, die Pfalz aber, wie vorher Böhmen, in die Bande der Teinde fiel. Daß

Ulms Bohlstand immer noch blühte, sieht man daraus, daß 1621 die Treisaltigkeitskirche vollendet und 1622 die lateinische Schule in ein sogen. gymnasium acadomicum verwandelt wurde, d. h. ein solches Gymnasium, an dem auch Borträge nach Art der akademischen (über Philosophie, Dogmatik, Geschichte, Philologie, Physik u. s. w.) abgehalten wurden. Als Grund wird angegeben, daß die Ulmer wegen des Kriegs am Besuch der auswärtigen Hochschulen verhindert waren. Durch den Krieg kam auch der berühmte Aftronom Johann Kepler 1623 nach Ulm, wo er drei Jahre lang blieb und die "rudolfinischen Taseln" drucken sieß.

3m Mars 1625 rudte ber Graf von Bappenheim mit 1100 Dann ins Ulmische Gebiet nach Langenau, wo feine Leute entfetslich hauften. Der Rat gab infolge ber zunehmenden Gefahr Befehl, daß die Burger an Sonn- und Feiertagen nur bewaffnet gur Rirche geben follten, damit fie bei einem Ueberfall nicht erft nach Saufe eilen mukten, um ihre Waffen zu holen. Auch erhob man erstmals nicht bloß an Ratharina (25. Nov.) die Bermögensfteuer, fondern eine weitere Auflage am Tag Johannis des Täufers (24. Juni), folang "bis es möchte zum allgemeinen Frieden gelangen". Weiter ließ ber Rat am 26. Juli an ben Rreugungen ber Baffen ichwere Retten anbringen, um außersten Falls baburch bas Borbringen ber Bappenbeimifchen Reiter, falls fie in Ulm eindringen follten, ju erfcweren. Die Siege, die Tilly an ber Spite ber Liaiften und Ballenstein an der der Kaiserlichen im Jahr 1626 über die Broteftanten in Nordbeutschland erfochten, erweckten auf tatholischer Seite Die fühnsten Soffnungen auf Musrottung bes evangelischen Befens. Am 13. November 1626 ließ ber Bifchof von Ronftang bem Ulmer Rat ein faiferliches Schreiben überreichen, bas befahl, bag man ben Ratholiten im Ulm gestatte, in ber Stadt felbst Taufe und Ginfegnung von Chen vornehmen ju laffen, was fie bisher in Söflingen hatten thun muffen (f. S. 103). Rach ben Atten bes Ulmer Archivs fandte Raifer Ferdinand II. eine Kommiffion, bestehend aus dem Deutschordens-Landtommenthur in Elfag und Burgund, Sans Rafpar von Stadion, und bem Grafen Saug von Montfort, welche überall in den Städten für die Ratholiten freie Religionsübung fordern follte - ohne daß man den Brotestanten bies in tatholifchen Städten und Landen zuzugestehen bereit mar -: bie Jefuiten machten auf dies hin überall Anftalt, fich in den Städten anzufiedeln: in Ulm wollten fie in ben Sof (bas Berwaltungegebaube) bes Klofters Salmanneweil aufgenommen fein; in Holzbeim, bas unter Ulms hober Obrigfeit ftand, wurde ein

tatholischer Pfarrverweser eingesetzt und der Erzberzog Leopold verlangte, daß der Rat einen eigentlichen Bfarrer bort gulaffe. Bon Raufbeuren und Lindau gelangten ergreifende Rlagen nach Ulm. es moge helfen : wir haben noch die Aften eines Tags, ben Ulm. Mugsburg und Strafburg - Frantfurt ließ fich entichulbigen am 15. April 1627 als "ausschreibende Stäbte" bes Bereins ber ichwäbischen Reichsftädte in Beislingen abhielten, um über die besten Abwehrmafregeln zu beraten. Ulm war babei vertreten burch herrn Sans Schad von Mittelbiberach, einen gewandten, ftolgen Mann, der in veilchenblauem Mantel mit Gilberfchnuren, grunen Sofen und gelbem Bams einherging. Wir feben auch aus ben Berhandlungen zu Beislingen, daß ber Religionsfriede auf allen Seiten durchlöchert ward und die fiegreiche Bartei für die Ratholiten volle Freiheit forberte, für die Evangelischen aber nur Unterbrudung hatte. Der Raifer bachte baran, in Lindau einen "Reichsfcultheißen", b. h. einen taiferlichen Zwingherrn, einzufeten: Lindau mahnte die vier Stadte mit Recht, bas gebe fie alle an: die Reibe werde auch an fie tommen. Die Not ftieg von Jahr zu Jahr; am 21. Auguft 1627 ward bie Rriegssteuer von 1620 neu eingetrieben. Bu Anfang 1628 rudten 16 000 Mann faiferlicher Truppen unter Isolani und Kronburg ins ulmische Gebiet und verheerten die Dorfer Altheim, Rellingen, Merklingen, Bermaringen, Langenau und Dellmenfingen; es tam zu mehreren Gefechten zwifchen ihnen und den ulmischen Truppen: am Ende blieben fünf Kornette (= Schwadronen) Kronburgifche Reiter im Ulmer Gebiet liegen, während bie Hauptmacht abzog. Infolge biefer Ginquartierungen ließen die "beputierten herrn des Rats" (ein Ausschuß f. G. 64) am 21. August 1628 aus jeber Bunft zwei gewählte Bertreter vor fich berufen und fundigten ihnen die Notwendigfeit einer dreifachen Steuererhöhung an; nach einigen Berhandlungen wurde fie am 5. September in ber Weife ausgeschrieben, bag jeder Bürger für die eine Salfte feines Bermogens 20 Rreuger von 100 Gulben an fahrendem, 10 Rreuger von 100 Gulben an liegendem Befit auf 29. September entrichten follte; für die andere Salfte follte er die gleiche Steuer auf Sonntag Latare (2. April 1629) begahlen; außerdem ward am 25. November 1628 bie gewöhnliche Steuer eingetrieben. In biefem Jahr 1628 geschah es auch, baf bei der Ratswahl die famtlichen Ratsherrn, Gefchlechter und Sandwerter, außer ben Geheimen abtreten mußten; biefe mablten bann feit langer Beit wieber einen tatholifchen Ratsberrn, Rarl Chinger, ohne Zweifel auf Andrangen bes Raifers. Um 6. Mars 1629

that der Raifer den letten Schritt: er erließ das fogen. Reftitu = tion Bebift, nach dem die Brotestanten gehalten fein follten, alle feit 1555 eingezogenen tatholischen Rirchengüter ben urfprünglichen Befitern gurudguerstatten. Cofort ichrieb ber Abt von Reichenau, beffen Wiederauftreten in Ulmischen Angelegenheiten an bas Bieberericheinen eines langft tot Geglaubten gemahnt, bem Rat, bag er ben Ratholiten die Barfükertirche (E. 103. 108) wieder gurudgeben folle. Das Berlangen war an fich nach beutigen Begriffen durchaus billig; aber eine rechtliche Grundlage hatte es nicht. Auch Graf Rudolf von Belfenftein meinte die Beit jur Burudforderung langft verlorenen Befites gefommen und verlangte, daß Ulm ibm Die Bertaufsurfunden, die ihm fein Saus 1396 ausgestellt batte, gur Ginfichtnahme, ob alles mit rechten Dingen jugegangen fei, ausfolgen folle: eine Forberung, Die ber Rat mit Jug entschieben Bei dem Widerstand, ben bas Restitutionseditt fand benn die hergestellten geiftlichen Obrigfeiten begannen überall auch die tatholifche Religion herzustellen - murben von dem taiferlichen Dberfelbheren Ballenftein 18 000 Mann nach Dberfchwaben geschickt: bamit hangt es zusammen, bag am 1. Juni 1629 bie im vorigen Jahr erhobene außergewöhnliche Steuer vom Rat abermals eingetrieben werben mußte und wer borber von 100 Gulben an fahrender Sabe 20 Kreuger, von Liegendem 10 Kreuger entrichtet batte, mußte nun auf brei Friften - 24. Juni, 1. September und 29. September - jebesmal 20, bezw. 10 Rreuger gablen, alfo aufammen vom 100 einen Gulben, bezw. 30 Rreuger (= 1/2 Gulben). Ballenftein ift felbit zweimal in Ulm geweien, bas erstemal am 29. und 30. Mai 1630, vom Rat mehr gefürchtet und verehrt als ie ein Ronig, bas zweitemal am 24. September: diesmal reifte er, ba ber Raifer ihn auf Andringen der deutschen, von ihm in ihrem Dafein bebrohten Fürften feines Oberbefehls enthoben hatte, als Brivatmann in aller Stille burch; aber bie im Mai vom Rat erhaltenen Geschente, barunter ein filbernes Sandbeden mit einer filbernen Bieglanne (fconen Berten ulmischen Gewerbefleiges), nahm er mit fich nach Böhmen.

Als dies geschah, stand bereits der Mann, der dem dreißigs jährigen Krieg eine entscheidende Bendung geben und die hart beschrängte evangelische Sache retten solle, König Gustav Abolf von Schweden, mit einem auserlesenen, in vielen Feldzügen erprobten Heere in Bommern. Der Kaiser beraubte sich gerade in dem Augenblick, da er seines gewaltigen Feldherrn am meisten bedurfte, seines stärksten Rückhalts, weil er sich außer stand fühlte, den

beutiden Surften und ben Schweben gleichzeitig zu trogen. es auf ber Sand lag, daß Guftav Abolf fur die Opfer, die ber Rrieg ihm auferlegte, fich in Deutschland ichablos zu halten fuchen werbe und fuchen muffe, fo hatten die evangelischen Stande eine Abneigung vor einem Bunde mit ibm, wodurch fie auch in offene Begnerschaft mit bem Raifer gebracht worben waren; fie bielten vom Februar bis April 1631 in Leipzig eine Bufammentunft, um wo möglich eine zwischen Raiser und König mitten inne ftebende Bartei zu begründen, die dem ersteren die Burudnahme des Reftitutionseditte auferlegen, den zweiten fodann gur Beimfehr nach Schweben zwingen follte. Auch der Ulmer Rat war auf diefem Leipziger Tag vertreten. Obwohl die Ergebuiffe der Beratungen über eine Busammenftellung aller Beschwerden ber Brotestanten, Die bem Raifer überreicht werden follte, und über schüchterne Unläufe zu bewaffneter Berteidigung im Notfall nicht hinaustamen -Ulm warb fechs Fähnlein zu Fuß und zwei Cornette Reiter an -. fo war Ferdinand II. tropdem fehr ungehalten, daß fich überhaupt eine Opposition gegen ibn zusammenzuthun magte; daß die Gvangelifchen im fcmbifchen Rreis fich in Eglingen am 6. Dai unter Führung Bürttemberge noch enger zusammenschloffen, reigte ihn noch mehr. Infolge bavon erging an ben faiferlichen Feldberrn, Grafen Egon von Fürftenberg, ber Befehl, mit bem in Oberitalien ftehenden heer von 12000 Mann über Graubunden in Schwaben einzuruden und die Evangelischen gur Auflöfung ihrer Bereinigung zu zwingen. Ulm, von feinen Bundes= genoffen unterftutt, ftellte an Burgern und Soldnern 17 Rahnlein, wie es scheint eins zu 200 Mann, zu seiner Berteidigung auf. Johann Faulhaber (S. 116) warf in aller Gile zwei neue Felbichangen oberhalb der oberen Donaubastion (3. 114) auf, eine rechts, die andere links vom Strom, der amifchen beiden durch Baliffaden gefperrt wurde. Fürstenberg fchlug ein Lager bei Gögglingen und versuchte am Samstag ben 21. Juni einen erften Angriff auf Die Stadt, aber ohne Erfolg. In Ulm ging bas Berücht, baf bie Deutschorbensleute und die Infaffen ber verschiedenen Rlofterhofe mit bem Grafen im Ginvernehmen ftunden und erstere vor ihrem Saus eine Mine unter den gegenüberliegenden Bulverturm gegraben hätten, um ihn in die Luft zu fprengen und fo den Kaiferlichen Belegenheit zu einem Überfall ber bestürzten Stadt zu verschaffen. Der Rat ließ infolge jenes Geruchtes ben Turm ausräumen, Die Berwalterin bes Urfpringer Hofes, Margareta Menter (bie fog. Bauerngrete), verhören (was ergebnistos blieb) und die Klosterhöfe

burch Boften bemachen; fo ging die "bofe und gefährliche Samstagnacht" gludlich vorüber. Fürstenberg lag bis 2. Juli vor ber Stadt, ohne daß er ihr etwas Ernsthaftes anhaben tonnte; ber gange von ihm geführte Rrieg wurde, weil er gur Beit ber Reife ber Ririchen stattfand, im Bollsmunde mit einem gewiffen Sumor ber "Rirschentrieg" genannt. Der Graf fing einmal 16 für Ulm bestimmte Beinwagen ab; fonst beschränkte man sich auf Scharmutel und Austausch von Ranonenschüffen. Rach einer Meugerung, bie ber fcmebifche Gebeimschreiber Bhilipp Cabler fpater gegen Berrn Sans Schad gethan hat (S. 124), nannte ber Rönig bie Berren von Ulm einmal feine erftgeborenen Sohne, weil fie neben bem herrn Landgrafen Bilhelm von heffen bie erften gemefen feien, fo zu ihm aus eigenem Untrieb einen fo weiten Weg ibre Gefandten gefchickt hatten; er wolle fie das geniegen laffen, daß fie fich fo zeitlich angemeldet hatten. Dlan muß biefe Meukerung wohl dahin verfteben, daß Ulm fich in der Not des "fürstenbergifchen Rrieges" an Guftav Abolf gewandt hat; benn ber Abfclug bes (feit August 1630 angebahnten) Bunbniffes amifchen bem König und bem Landgrafen Wilhelm erfolgte Ende Juli 1631, in den Tagen, da Gustav Abolf (vom 21. bis 29.) sein Lager bei Berben an der Elbe gegen Tillys Angriff erfolgreich verteidigte : um diefe Beit muffen alfo auch ulmifche Gefandte beim Ronig erichienen fein. Fürstenberg brach aber am 2. Juli, wahrenb Die Gefandtichaft unterwege war, von Ulm gegen Burttemberg auf, nachdem der Rat fich wenigstens zur Proviantlieferung verstanden batte. Da bie Schweben aus fo großer Ferne vorerft Ulin nicht nachbrücklich helfen tonnten und alsbald wieder 17 faiferliche Fähnlein fich in der ulmischen Berrschaft einlagerten, so vermied es ber Rat, ber Magbeburgs Untergang por Augen hatte, ben Bogen allzustraff zu spannen. Der Kaifer bestand nach bem Theatrum Europaeum auf Ulms Rudtritt vom Leipziger Ronventauf der Entlaffung der ulmischen Mannichaften : gegen ftreifende Rotten werde er Die Stadt fcon felbst durch fein Rriegsvolt beschüten. Go entließ ber Rat feine Soldtruppen mit Musnahme von zwei Fähnlein (400 Mann), welche die Baftionen bewachen follten und "taffierte ben Leipziger Schluß". Da bie Dberbeutschen sonft fich bem Raifer fügten, tonnte Ulm sicherlich allein nicht widersteben; man mußte zufrieden fein, daß die Stadt felbit einer Befesung entging. Aber fie mußte aus ihrem Beughaus bem Raifer 2000 Ruraffe liefern, und obwohl fie ihre Berarmung betonte, ba fie in vier Jahren breifigmal 100 000 Gulben und mehr

durch Kriegsbefchwerden eingebüßt habe, so mußte sie doch "die rude ständige und die neue Kontribution bezahlen und etliche Wochen einige Kompagnien kaiserlichen Volks unterhalten". Die sechs entalfenen Fähnlein übernahm der kaiserliche Oberst Schrenck.

In biefer Lage, ba bie Unmacht ber Evangelischen gegenüber bem Raifer offenbar vor aller Augen lag, erfolgte wie ein Wetter= Schlag ber gewaltige Sieg Guftav Abolfe über Tilly bei Breitenfeld unweit von Leipzig, 17. September 1631, wodurch mit einemmale die Lage Deutschlands von Grund aus umaeftaltet ward; wie in den Zeiten, da die "unüberwindliche" Flotte Bhilipps II. por ben Englandern, ben Sollandern und ben Stürmen des Ranals schmählich zu Schanden ward, erscholl der Ruf: Gott ift lutherisch geworben! Indem ber König feinen Gieg mit allem Nachdruck verfolgte, erfchien fchon am 11. Ottober einer feiner Rittmeister, Rehlinger, mit 34 (ober 134 ?) Reitern in Ulm und nahm nicht bloß ein faiferliches Gelbfaß mit 14 000 Gulben Inhalt weg, fondern fpann auch den fchon früher angefnüpften Kaden zwischen Guftav Abolf und der Stadt weiter. Der tapfere Ronia mar unter ber Ulmer Burgerschaft fo beliebt, daß ein Lied zu feiner Ehren bei Racht und Tag, in den Säufern und auf ben Gaffen gefungen und gepfiffen wurde, fintemalen es, wie der Chronist Furttenbach schreibt, eine über die Dafen beroifche Melodie hatte; ber Rat glaubte das vorerft noch verbieten zu muffen. Die Unterhandlungen gebiehen fodann, mahrend ber Ronig in Frankfurt verweilte, durch einen ber fünf Gebeimen, Sans Schad von Mittelbiberach - bem ber Konig fpater bafür bie Besitungen ber Rarthause Buchsheim in Finningen zum Geschent machte am 13. Februar 1632 zum Abschluß. Laut des vom Rönig einer-, den Aelteren, Bürgermeister und Rat andererseits befiegelten Bertrags verpflichtete sich Guftav Abolf, 11lm in feinen Schut zu nehmen; Die Feinde ber Ctabt für feine eigenen Feinde zu halten; teinen Frieden ohne Ulm abzuschließen und darin jedenfalls die Reichsunmittelbarteit und alle Rechte und Freiheiten der Stadt zu mahren; bie Buter bes Deutschorbens und anderer geiftlicher Berren (f. G. 117) in Ulm und im ulmischen Gebiet nicht in fremde Sande zu geben, fondern fie in ber Berwaltung ber Stadt jum Beften bes Ronigs, bes evangelifchen Wefens und ber Stadt gu laffen, die bamit einen Teil ber Roften ber Befatung beden follte; Ulm bas Recht zur Brandschatzung ber in feiner hoben Obrigfeit gelegenen geiftlichen Stande zu übertragen; aus Ulm ale einem wohlgelegenen und beshalb zu tonfervierenden Grenge

ort keinen Daufterplat für die Anwerbung von Rriegsvolk gu machen und Truppendurchzuge nur im Notfalle und in ftrenger Ordnung vorzunehmen: der Stadt auch für den durch die Ginquartierungen und Durchzuge in vorigen Jahren erwachsenen, auf etliche Millionen Gulben fich belaufenden Schaben nach befter Möglichkeit Erfat zu schaffen. Die Aelteren, Bürgermeifter und Rat gelobten bagegen ihrerfeits an Gidesstatt, Rönigliche Majestät und bie Rrone Schweden für ihren Schutherrn gu erfennen; ihm in allem treuliche Sand zu bieten; ihm fowohl in diesem jebigen, gang chriftlichen, billigen und juftifizierten Rrieg, als in allen andern bierauf fünftig ftebenben ib. b. driftlichen. billigen und juftifigierten) Rriegen Beiftand gu leiften; teine Befatung feitens eines Feindes bes Ronias aufzunehmen; ohne bes Königs Belieben mit feinen Gegnern feinen Bertrag au ichließen : ihre Befatung auf 1200 Mann zu erhöben, fie bem Ronig bem bie "unbeschränkte Leitung" biefes Krieges ausbrücklich gugestanden wird - fcmoren ju laffen und fie einem vom Konig zu ernennenden Befehlshaber zu unterftellen, ber feine Bewalt vom Ronig und ber Stadt haben und famt bem Rat auch bie Ruftig über bie Befatung ausüben follte; bem Konig freien Durchzug burch Ulm und feine Baffe ju gewähren; im Fall einer Belagerung eine vom Ronig einzulegende ftartere Befatzung auf eigene Roften gu unterhalten : Werbungen für den König im Stadtgebiete ju gestatten ; von den 1200 Mann im Notfall 700 bem Konia zu Bilfe zu schicken und bafur fofort Erfat zu werben; im Rotfall auch ihr Landvolt auf Begehren bes Ronigs aufzubieten ; bem Ronig Schiffbruden zu ichlagen und ihm gegen Ruderstattungsichein Waffen gu liefern : in Summa alles gu thun, was treuen evangelischen Batrioten und Schutverwandten wohl anfteht und bas für gemeine Boblfahrt geführte Rriegewefen erheischt.

Ueberblickt man die Tragweite des Vertrags, so springt in die Augen, daß Ulm sich dem König zu vollkommener Heeresfolge verspsichtet; ja mehr als das: es tritt nicht bloß zur Person des augenblicklichen Königs von Schweden in dieses Verhältnis; es richtet ein bleibendes Schutverhältnis zur Krone Schweden übershaupt auf und wird zu den Waffen greifen, sobald diese Krone einen "christlichen", d. h. einen Krieg für die evangelische Religion sühren wird — wie aber die Verhältnisse damals lagen, war jedem Krieg leicht ein religiöser Mantel umzuhängen. Dafür erlangte aber Ulm von dem Sieger bei Breitenseld die Bürgschaft für seinen gesamten Bestand und für alle seine Rechte: eine stärkere Sichers

heit aber ließ sich damals, da Gustav Abolf ber Schiedsrichter Deutschlands war, da er zum zweiten zerschmetternden Schlag gegen Tilly ausholte und der Kaifer noch ohne namhaften Feldherrn war, gewiß nicht benken.

Freilich follte Ulm balb erfahren, daß die Faffung bes Bertrags mehrfach verschiedene Deutung guließ und Guftav Abolf nicht gesonnen mar, in zweifelhaften Fällen fich von bem schwächeren Teil Borichriften machen zu laffen. Der von dem Konig mit einem Behalt von 600 Bulben monatlich eingefeste Befehlshaber ber Befatung, ber Schotte Gir Batrid Ruthwen, ichwedischer Generalmajor in Breufen und Gubernator bes Gebiets von Memel - vom Boltswiß balb Bater Rothwein genannt, weil er, wie es beifit, bem Wein tuchtig aufprach - ließ im beutschen Saus ein Berzeichnis aller Sabfeligfeiten aufnehmen, legte fobann feine Sand barauf und bot ben Raifersheimer Sof (bas jetige Dberamt) öffentlich zum Rauf aus. Darin erblickte Ulm mit vollem Rechte eine Berletung besienigen Absates bes Bertrags, ber ausbrücklich untersagte, bag bie geiftlichen Buter, bie in ber Stadt und ihrem Bebiet gelegen feien, in fremde Sand gelangen burften; ber Generalmajor ließ fich aber nicht beirren, und es icheint, daß er an ben igl. Geheimschreiber Philipp Sabler burch feinen Sefretar Lebaufen einen für Ulm nicht gunftigen Bericht bat erstatten laffen. Möglicherweise hat die Gefandtschaft, die ber Rat bem Ronig nach Nürnberg entgegenschickte, um ihm zu feinen Erfolgen Blud au wünschen und ihm Geschente zu überreichen, schon ben 3med gehabt, gegen jenes Borgeben Ruthwens entschiedene Berwahrung einzulegen; wenigstens hat ber König, als er am 21. März 1632 bie Gefandten Chriftoph Führer und Georg Chriftoph Boldmar empfing, es für nötig gehalten, die Ulmer mit allem Nachdruck vor einem Abfall zu warnen, was feinen Ginn gehabt batte, wenn UIm nicht eine fehr bestimmte Sprache geführt hatte. Bon Nurnberg marschierte Guftav Abolf nach Donauwörth, um in Bayern einzufallen, und verlangte von Ulm, wie auch von Wilrttemberg, Lebensmittel und Schiegbedarf. Der Rat fchickte nun den herrn hans Schad wieber zu bem Ronig, und Schad erhielt am Dienstag ben 3. April in dem fuggerischen Dorf Rordheim, das eine halbe Stunde von Donauworth entfernt ift, bei bem Ronig Bebor: er nennt ihn einen Mann von langer, gerader Statur, ichonem gefärbtem (b. h. nicht blaffem) Angeficht, gelbem gefpittem Bart, mit kurzen Haaren auf dem Haupt : bekleidet war der Konig mit einem glatten, fcmargen Santtleib. Buftav Abolf felbit bezeugte

fich gegen ben Gefandten anabig und betonte nur, daß man ihm bas Berlangte schicken moge, fonft mußte er mit ber Armee herauf ins Land tommen: fein Geheimschreiber aber erwies fich "giemlich hart und widerwartig", und ale ber Gefandte in Bezug auf die Ausbietung des Raifersheimer Hofes fagte, das ius confiscandi (Recht des Gutereinzugs) haben die Reichsstädte bisher nicht einmal bem romifchen Raifer eingeräumt, ba antwortete Sabler fühl, bas Rriegsrecht bringe anderes mit sich, als wovon die Juristen beim Rammergericht in Speier reben: ber Ronig werbe fich biefes fein Recht nicht streitig machen laffen; Ulm babe blok Anforuch auf Die Berwaltung und ben Ertrag ber geiftlichen Buter; bas Gigentum baran bleibe fo lange ben Beiftlichen, bis ber Ronig es aus-Uebrigens beutete er an, daß Frantfurt und Nürnberg fich burch Rahlung von 100000 Thalern mit bem König abgefunden batten: Ulm folle, wenn es fich an ben geiftlichen Gutern für feinen erlittenen Schaben erholen wolle, bem Ronig einen abnlichen "Recompens" für bas ihm zustehende Ronfistationsrecht entrichten, fo werde der König, ber das ius confiscandi an fich fo hoch nicht begehre, barauf zu Bunften ber Stadt verzichten. Für feine eigenen ber Stadt geleisteten Dienste, fügte Sabler bei, "erwarte er die Disfretion ber Stadt", b. h. nach bamals allgemein üblicher Sitte ber Diplomatie ein Geschent, bas die Ratsbeputierten (vgl. G. 118) auf wenigstens 1000 Dutaten feten zu muffen glaubten. Cabler aab der Stadt im übrigen den Rat, die Bfaffen nunmehr aus Ulm weazuschaffen: in der That wurde vom Rat in der Berson von Robann Denkinger ein Berwalter über das Deutschordensbaus ge= fest und ein Bfaffe Sans bafur, daß er in biefem Saus "unverantwortlicher Beife" zwei Chen tatholifch eingefegnet habe, zur Strafe gezogen; auch bem Bengenpropft wurde durch die Pfleger bes Rlofters eingeschärft, ben Bruber Michel, ben verbachtigen Cobn ber Margareta Menter (S. 120), im Auge zu behalten. Ruthwen verfuhr barauf an ber Spipe bes fofort geworbenen ulmifchen Kriegsvolts gegen bas ganze tatholische Oberschwaben mit Brandschaten und Blündern fo rudfichtslos 1), daß "Ulms Rame bei feinen Nachbarn ftinkend wurde", er felbst aber nicht bloß königlichem Befehl gemäß 6 Regimenter werben tonnte, fonbern auch große Beute für fich felbst machte: als er im Ottober 1633 abzog,

<sup>1)</sup> Übrigens hat er gegen Solbaten, die sich Mord, Raub und Notzucht zu Schulben kommen ließen, 14 Todesurteile erlassen und u. a. 2 Reiter, "reicher Leute Kinder, für die man viel Geld geben wollte", unnachsichtlich hinrichten lassen.

konnte er 6 volle Bachvagen wegführen. Der Chronist Furttenbach nennt ihn einen Beizwanft, ber mehr ber armen Gvanaelischen Schweiß an fich brachte, als ben ber Ratholischen und gegen ben Weind nie eine That verrichtete. Drenftjerna schenkte ihm bas Klofter Roggenburg. Die Raiferlichen unter Oberft Graf Offa verfuchten gufammen mit bem gegen bie Schweben aufgestanbenen Landvolt, beffen Rahl auf 23 000 Mann angegeben wird, im Mai bem Generalmajor bas handwerf zu legen und beschoffen ichon Biberach: Bergog Bernhard von Weimar fprengte fie aber auseinander, brang bis zur Chrenberger Rlaufe por und ficherte Ulm auch gegen Weften burch bie am 14. Juni erfolgte Eroberung von Chingen. Rat fah fich aber am 20. Juni genötigt, abermals die Kriegs= steuer (S. 116) zu forbern; auf eine Gegenbitte ber Bunfte antwortete ber Bürgermeifter Sans Rrafft, es gehe nicht anders, wenn anders die Stadt bei ihrem Krebit und bem reinen Wort Gottes erhalten werden folle.

Inzwischen hatte Wallenstein ben Oberbesehl über das kaiserliche Heer wieder übernommen, und im Kampf gegen ihn fiel Gustav Adolf, noch nicht ganz 38 Jahre alt, in der Schlacht bei Lüsen am 16. November 1632. In Ulm erregte diese Nachricht wie bei allen Protestanten großen Schrecken: am zweiten Adventssonntag ward im Münster eine Trauerseier für den "Helden aus Mitternacht" abgehalten, wobei ihn der Pfarrer Konrad Tieterich als den Schirmherrn der evangelischen Religion und beutschen Freiheit pries. Bald rankte sich die Volksfage um den helbenhaften Mann und wollte wissen, der König habe fünf Tage lang als Kundschafter in Ulm verbracht und im Wirtshaus zur hohen Schule gewohnt 1).

<sup>1)</sup> Man nimmt wohl an, Gustav Abolf sei niemals in Ulm gewesen, und zwischen 1630—32 hat er die Stadt sicher nicht betreten. Aber ein Chronist (l. Bierteljahrsheste XI 1888 S. 142) weiß zu erzählen, daß am 23. März 1618 ein junger König aus Schweben samt einem jungen Herzog von Württemberg mit nicht mehr als 4 Psetben als incognito — in Ulm gewesen sei. Daß Gustav Abolf 1618 in der That in Deutschland war, sagt Dropsen, Gustaf Abolf I 101 ausdrücklich. Ich seutschland war, sagt Dropsen, Gustaf Abolf I 101 ausdrücklich. Ich sie une eine Bestätigung der Chronistenangabe in der bisder undekannten Rede, die Gustav Abolf am 21. März 1632 an die Ulmer Gesandten in Nürnberg hielt (s. den Sammelband Collectanca 9786, S. 70) und in der er sagt: es hat euch Vott zu Regenten gesett in einer so volkreichen Stadt, der zeichen ich sat mein Tag nicht gesehen habe. Wan wird zugeben, daß sich so nur ein Augenzeuge ausdrücken kant. Der Besuch vom 23. März 1618 ist also durch den König selbst bestätigt. Im Mai 1620 kam Gustav Abolf wieder nach Süddeutschland und war das

Im Jahr 1633 standen in Oberschwaben bie schwedischen Truppen unter Feldmarfchall horn und Bergog Bernhard, Die faiferlichen unter General Aldringer und Oberft Offa fich gegenüber. und Ulm, beffen Befestigungen noch verftartt murben, erwies fich als zuverläffiger Stuppuntt ber Schweben; "ohne Ulm, fagt ein Reitgenoffe, mar es mit Comaben gar aus gewesen": ein fcmebifcher General hat bamals geaugert, eine Stadt wie Ulm zu belagern bedürfe es 40 000 Mann. Wie weit freilich die bamaligen Geschütze hinter ben heutigen an Tragweite gurudblieben, sieht man aus einer Meuferung besfelben Generals: auf dem Michelsberg eine Schange angulegen, fei nicht notwendig; er fei fo weit von ber Stadt entfernt, bag die Schiffe fraftlos murben! Die in Ulm liegenden Soldaten flagten, daß bier alles breimal fo teuer fei als fonstwo, und plünderten beswegen auf dem Lande; als ber Rat bie Bunfte erfordern ließ und gur Ermäßigung der Breife mabnte, antworteten die Mefferschmiede fühl: fie mußten schneiden, fo lange Ernte fei! Im Ottober wurde Ruthwen durch den Oberftlieutenant Nobannes Miller, "einen fehr braben und tapfern Cavalier", er-Der Rat vertraute fo fehr auf den 1632 geschaffenen Buftand ber Dinge, bag er in ben geiftlichen Bebieten, Die unter feiner hohen Obrigkeit standen, zu reformieren anfing: fo wurde nach Söflingen an die Leonhardstirche ein Pfarrer Namens Honold 3m Marg 1634 wirften die Ulmer bei ber Belagerung bes den Kaiferlichen in die Sande gefallenen Biberach mit und balfen die Stadt einnehmen. Durch die fcmere Niederlage aber, Die Born und Bernhard am 6. September bei Mördlingen erlitten, wurde Ulm unmittelbar betroffen. Etwa 16 000 Bauern - Beiber, Greife und Rinder eingeschloffen - flüchteten fich vor ben Kroaten und ihrem unmenschlichen Buten in die Stadt, die ben Dut aber nicht verlor, fondern fofort ihre Festungswerte, wo es notthat, verstärtte, aus Burgern, Bauern und ichwebifchen Beriprengten 33 Fahnen ju Fuß und 4 Compagnien ju Pferd bildete und ben Raiferlichen unter Difa, die am 14. September por der Stadt erschienen, fo mannhaft widerstand, daß fie im Mpril 1635 bagu übergingen, die Stadt durch hunger zwingen zu wollen. Auch bies gelang aber nicht, weil bie Befatung burch

nnals in heibelberg, Zeitschr. zur Gesch. bes Oberrheins IX 130—137; nach Ulm tam er bamals nicht. Die Gemahlin Guidav Abolfs, Martsgräfin Marie Cleonore von Branbenburg, war in Ulm, als sie ihrem Gemahl, von Schaffelisth begleitet, nacheilte, im April 1632. Sattler, Gesch. bes herzogtums Bürttemberg, VII 62.

gludliche Ausfälle und Streifzuge immer wieber Bieh und Brot in die Stadt brachte; freilich mußte der Rat am 1. Februar eine Bermögenssteuer von 1 Gulden auf 100 erheben, und die Teurung ward so groß, daß das Bfund Brot schließlich 12 Kreuzer (= 36 Bf.) tostete. Da so die armeren Leute, namentlich unter den bom Lande Bereingeflohenen, nur febr fchlechte Rabrung genoffen und auch für ihre Unterfunft mangelhaft geforgt war, jo entftand ein "Sterben", dem mahrend ber acht Monate ber Belagerung 2000 Menfchen "in ben Strafen und Winteln" jum Opfer gefallen sein sollen. Die Raiferlichen erfturmten am 7. Juni bas Dorf Alped und brannten es bis auf 43 Firfte nieder; bas Schloß aber hielt ber tapfere Lieutenant Baulus Boffinger mit 50 Mustetieren gegen 2000 Feinde trot ber heftigften Sturme noch über drei Wochen; erft am 1. Juli wurde es ben Raifer= lichen übergeben, auf Befehl bes Rats, ber bamals ichon burch feine Mitalieder Sans Jatob Schad (zu unterscheiden von bem S. 118. 124 genannten) und Dr. Fröhlich mit bem Cohn bes Raifers, bem König Ferdinand von Ungarn, in Stuttgart über Frieden unterhandeln ließ. Der Rurfürst von Sachsen hatte am 30. Dai mit dem Kaifer in Brag Frieden aufgerichtet, unter der Bedingung, daß das Restitutionsedift in der Hauptfache fallen gelaffen und ben protestantischen Reichsständen eine zehntägige Frist zum Beitritt zum Frieden eröffnet werde. Bon diefer Möglichkeit machte auch Ulm Gebrauch: noch vor Jahresfrift hatte es auf die Frage, es faiferlich ober fcmebifch fein wolle, die Antwort gegeben, gegen Gewalt wolle es sich aufs äußerste verteidigen; jest, ba ber Raifer ben Hauptgegenstand bes Anftoges wegraumte, legte es bie Waffen nieder; am 5. Juli hat der Rat, nachdem fein Gefandter Hans Jakob Schad vom König von Ungarn aus Beilbronn zu= rudgekehrt war, alle Zunftmeister vor sich berufen und sie gefragt. ob fie Frieden wollten: es ftehe auf Ja oder Nein. Die Ant= wort war : fo fei es Friede! Bermoge beffen mußte bas früher zur Markgrafschaft Burgau gehörige Dorf Finningen, das die Schweben 1633 Herrn Hans Schad geschenkt hatten, wieder heraus= gegeben werben; auf ben evangelischen Gottesbienft in Söflingen, ber nach ber Schlacht von Nördlingen ohnehin aufgebort hatte, mußte ausbrudlich verzichtet werben; die Bumutung, daß Ulm eine faiferliche Befatung einnehmen folle, ward abgelehnt. Racht vom 17. Juli verließen die schwedischen Truppen unter Benerallieutenant von Soffirch höchst migvergnügt die Stadt und schlugen sich nach Schaffhausen burch; am 19. ward ber Abschluß

des Friedens feierlich verkundet, am 5. August das Kriegsvolk unter Oberstlieutenant Miller abgedanft und die Fahnen von den Stangen genommen. Bon ba an hielt ber Rat nur eine Schar pon 600 Mustetieren und 42 Reitern zur Bewachung ber Festungs= werte. Es war bobe Zeit, daß die Belagerung ein Ende nahm : das Sterben mar fo furchtbar, daß einmal an einem Tag 187 Tobesfälle gur Ungeige tamen : man fant jeden Morgen Tote in ben Winkeln ber Strafen liegen. Auch mit ber Eröffnung ber Stadt erlosch die Best nicht sofort; zunächst schien sie nur noch heftiger zu werben, fo daß teine Leichenbegangniffe mehr gehalten werden burften und die Raber ber Totenfarren mit Bilg beschlagen wurden. Der Rat ließ gedruckte Anweisungen austeilen, wie man fich por und in der Best verhalten folle; tropbem follen 15000 Menfchen weggerafft worden fein; erft im Binter erlosch die Ceuche. Schlimmer noch als die Stadt mar mahrend bes Rrieges bas Land gefahren : von ben Städten bes Ulmer Bebiets maren namentlich Leipheim und Beislingen fürchterlich verheert worben.

Der Brager Friede führte nicht zu dem ichon damals fo beif erfehnten Ende bes Rrieges: Schweden und Frangofen fetten ibn, von einem Teil ber Deutschen unterftutt, fort, und fo mard auch Ulm und feine Herrschaft noch wiederholt von beiden Barteien beimgesucht. Im Kebruar 1636 ließ ber Rat die Burgerfchaft in 12 Fahnen einteilen; es ift nicht ohne Intereffe, bag 8 Fahnen von den Berheirateten, 3 von den ledigen jungen Leuten gestellt wurden; die von der 12. Fahne hatten als "Buchsenmeister" das Gefchus zu bedienen. Wir muffen es ausführlicheren Berten überlaffen, alle die Durchzuge von Truppen und alle Drangfale auf-Bugablen: wir erwähnen nur, dan die berühmten Keldberren Johann v. Werth, Karl Guftav Brangel und Turenne mehrfach - fo ber erfte im Januar 1638, der zweite im November 1646 und im Marg 1647, ber britte im September 1646 und im April 1648 - ine Ulmifche tamen; die Erftgenannten wohnten fogar in ber Stadt felbit, in der Rrone, wobei ber Rat den erften famt feinem Gefolge von 27 Bferden zechfrei hielt. Wrangels Frau wohnte 1646 im Rab. Turenne brachte die Stadt im Geptember 1646 - wie Frankfurt und Strafburg - jum Berfprechen ber Reutralität, womit aber Lieferung von Lebensmitteln und Schießbedarf an beide Teile für vereinbar erflärt wurde; infolge bavon wurde zwischen Bayern und Schweden 1647 in Ulm "als einer neutralen Stadt" über einen Stillftand verhandelt und er am 14. Märg auch wirklich abgeschloffen. Gelegentlich (1648) werden ber Stadt

wohl auch gleichzeitig von ben Schweben, Raiferlichen und Babern 250 000, 150 000, 100 000 Laib Brot zu 2 oder gar 3 Bfund abgeforbert und fie im Ralle ber Richtlieferung mit einer Belagerung bedroht. Turenne erhielt 1648 von ber Stadt, um Schlim= merem zuvorzufommen, ein Fakchen Mustateller, brei Fak Bier. bagu Geflügel, Dehl und Schmalz, auch "Ulmer Brot" (vergl. unten S. 143). Der schwebische Relbmarichall Brangel befam im Marg 1647 ahnliche Geschenke; dabei wird bemerkt, Brot fei nicht zu haben gewesen. Wie Ulm, fo litten auch die Rach-Eldjingen , Söflingen , Wiblingen wurden wiederholt geplündert; das Wengenklofter fab fich 1637 außer ftandes, feine Gifen- und Rupferhammer an der Blau gegen bas Baffer, bas toftfpielige Schutbauten erforberlich machte, langer ju verteibigen und verfaufte fie an Ulm gegen einen jahrlichen Bine von 30 Golbaulben. Der Rat mußte in biefem Sabre ben Bunften wieber anfundigen, daß er, nachdem er feit brei Jahren teine "gefchworene Steuer" (b. h. eine auf eidlicher Gelbsteinschatzung beruhenbe) erhoben habe, nunmehr wieder einer folden bedürfe; "welches vielen Burgern fehr fchwer gefallen". Um 14. Marg 1647 fchlof Rurfürst Mari= milian bon Bapern in Ulm mit Frankreich, Schweden und Seffen ben S. 129 erwähnten Stillftand, beffen Bebeutung barin liegt, bag biefer "altefte Rriegsgenoffe bes Saufes Sabsburg tampfes= mube aus bem Felbe fchied" und bem Raifer allein ben Rampf gegen die Feinde überließ. Im gleichen Monat bes Jahres 1647 murbe ein tatholifcher Suffchmiedsgefell, ber eine Ulmer Bitme heiraten wollte, nach zweimaliger Buruchveifung vom Rat endlich auf Fürsprache eines anwesenden faiferlichen Rats als Burger angenommen. Als am 18. April Rarl Chinger ftarb, ber einzige Ratholit, der im Rate gefeffen hatte (E. 118), fo wurde fofort, ohne daß man den gewöhnlichen Bahltag abwartete, nach vier Wochen ichon Marquart Chinger, ein Brotestant, gewählt. Darüber ließ ber Raifer Ferdinand III. (1637-1657) burch feine au ben Friedensunterhandlungen nach Münfter abgefandten Rate ben in Münfter anwesenben Bertretern Ums fein Diffallen aussprechen: man hatte wieder einen Ratholiten wählen follen. Um 22. Februar 1648 wurde bas im Rate mitgeteilt, offenbar bamit anläglich ber bevorstehenden Ratsneuwahl die Frage rechtzeitig entschieden werde, ob man einen Ratholifen im Rat haben folle ober nicht. Da ergriff einer der gwei "Aelteren", Daniel Befferer, das Wort und legte bar, daß die Wahl Rarl Chingers 1628 nur burch ben Musschluß ber meiften Beschlechter und aller Ratsberrn von der Gemeinde möglich geworben fei (f. S. 118); daß Frantfurt und Nürnberg damals an Ulm febr unzufrieden geschrieben, Die Wahl ein Unrecht genannt und erflart batten, man tonne von nun an mit Illm nicht mehr vertraulich verhandeln : Rarl Chinger habe felbst durch Bittschrift barum nachgefucht, daß man ibn bei biefem Religionstrieg feines Sitens im Rate erlaffe. Befferers Borte folugen burch: es blieb babei, bak ber Rat ausschlieklich protefantisch mar, wie ja auch die Burgerschaft Ulme fast gang protestantifch und bie Ratholischen beinahe ausschlieflich Dionche ober Berwaltungsbeamte von Rlöftern waren. In der Berfaffung des Rats aber trat etwa zwischen 1640 und 1650, wie ein Schriftftud vom 17. Ottober 1794 bervorbebt, die Neuerung ein, baf Die einmal in ben Rat Gewählten ihr Umt lebens langlich behielten. 3mar murben ohne 3meifel jedes Jahr formell Reuwahlen vorgenommen; aber man mablte die alten Ratsherrn grundfätlich wieber und nur durch Todesfälle, beren natürlich jahrlich einige vorlamen, wurde Raum für neue Manner. Es leuchtet ein, wie fehr badurch ber feit 1548 feststehenbe oliaarchische Charafter ber Ulmer Berfaffung fich verschärfte; eine in gewiffen Friften auf einen Tag erfolgende gründliche Beranderung bes Rats war bamit abgeschnitten, die Bufuhr frifchen Blutes fehr erfcwert, und das Gelbstgefühl ber Ratsmitglieder mußte notmendig in bedentlicher Beife gunehmen.

Am 24. Ottober 1648 mard endlich ber fog, westfälifche Friede in Münfter und Osnabrud unterzeichnet und baburch bem entfeplichen breifigjährigen Rriege ein Biel gefett. Wie gang Deutschland, fo ging auch Ulm mit fcmer erschüttertem Boblftand aus Diefer Beit ber Drangfal hervor; mar es auch ber wieberholt brobenden Gefahr der Eroberung und Berheerung immer wieder, namentlich 1631, 1634 und 1635, glücklich entgangen, fo hatten boch Sandel und Wandel, abgesehen von einzelnen befferen Beiten, fast aufgehört; und folche Beiten, ba Solbaten und Offiziere in Ulm fich gutlich thaten und ihre andersmo gemachte Beute bafelbit verpraften, wogen die fast anhaltenden Rriegsbrangfale nicht von weitem auf. Das Land mar Jahre hindurch vermuftet und ausgesogen worden; die Bermögenssteuer wurde feit 1643 jährlich minbestens einmal, 1646 auch zweimal eingetrieben; im Marg 1644 munte fie in 14 Tagen vollständig bar erlegt werben. mehr als vier Millionen Gulden ward der Kriegsschaden angefchlagen, ben nur bas Stabtvermogen - bie Gingelnen nicht in Betracht gezogen - erlitten hatte. Und auch jest war die Not

noch nicht zu Ende; ba Schweden im Frieden fünf Millionen Thaler "Satisfattionsgelber" jugefprochen worben waren und biefe auf die Rreife umgelegt werden mußten, fo fette der am 24. Degember in Ulm abgehaltene Rreistag bes ichwähischen Rreises Ulm als feinen Beitrag 120 000 Gulben an. Um Diefes Belb auf-Bubringen, mußte ber Rat die Bunfte auffordern, aus ihren Bunft: taffen Borfchuffe zu leisten, und am 16. Marg 1649 eine zweifache Ginfommenssteuer ausschreiben, wobei 3. B. auch jebe Magd pon ihrem baren Lohn den 15. Teil (1 Baten = 4 Rreuger vom Bulben), jeber Befell einen Wochenlohn (alfo ben 52. Teil feines gefamten Berdienftes), jede Näherin 45 Rreuzer bergeben Mugerbem wurden vermögliche Burger um Bermittlung von Darlehen angegangen; auch suchte der Rat bei dem württem= bergifchen Befehlshaber bes Sobentwiel, Konrad Wiederhold, gegen 5 oder 7 % um ein Darleben nach. Erft als die Bahlung geleiftet war, am 11. Auguft 1650, gog bie fchwedische Befatung unter dem leutseligen Dberft Douglas, Die Ulm gewiffermagen als Fauftpfand befett hatte, aus der Stadt ab: in der ulmischen Berrichaft batten im gangen nicht weniger als fünf Regimenter gelegen! Im Aufammenhang mit bem Friedensichluß ftand es endlich, daß ber Rat 1651 auf Betreiben bes Augustiners Michael Menter (f. C. 125) ben "Bapiften" bas Taufen und Meffelefen gestattete, wogegen tatholifche Bredigten nach wie por unterfagt blieben.

## Achter Abschnitt.

## Alm vom weffälischen Frieden bis jum banrifchen Aberfall. 1648—1704.

Von den im dreißigjährigen Krieg empfangenen Wunden hat sich unser Baterland bekauntlich fast zwei Jahrhunderte lang nicht erholt, und es konnte dies um so weniger der Fall sein, als Deutsch- land eine anhaltende Friedenszeit nicht beschieden war. Der Rat sand cs 1655 für nötig, die 12 Fahnen oder Compagnien, in welche die Bürgerschaft 1636 eingeteilt worden war, in vier "Bataillone" zusammenzuschließen; auch ließ er sich Pläne über Berstärtung der Festungswerke vorlegen, für deren Aussührung aber das Geld gebrach. Im Jahr 1664 versammelten sich aus Anlaß des zwischen Kaiser Leopold I. (1658—1705) und dem Sultan entbrannten Krieges die schwäbischen Kreistruppen, 2000 Fuß-

ganger und 500 Reiter, bei Söflingen, wo Bergog Eberhard von Burttemberg fie im Dai als Rreisoberfter mufterte. Um mußte 260 Mann ftellen, die mit ihren Regimentsgenoffen zu Schiff nach Bien beförbert wurden: fie nahmen an der flegreichen Schlacht bei bem Rlofter St. Gottharb an ber Raab (1. August) Anteil; aber Die Mannschaften wurden burch Schwert und Rrantheit fo gelichtet, dan von den Ulmern nur 16 Mann, von den Rreistruppen nur 350 im Ottober 1664 heimtehrten. Neun Jahre nachher, 1673, wurden die Rreisvölfer wieder zur Berteidigung gegen bie Frangofen aufgeboten, Die unter Turenne in bem fog, bollandifchen Rrieg ins Reich eingebrochen waren. Der schwäbische Rreis ließ seine 3000 Fugganger und 600 Reiter wieber bei Soflingen muftern und auf Die Rriegsartitel vereidigen. Es ift für die Rriegsverfaffung Deutsch= lands in jener Zeit lehrreich ju boren, bag bie 3. ber 5 Rreiscompagnien 89 Mann ftart war, bie von ben 11 Reichsitäbten oberhalb ber Alb gestellt wurden: Ulm batte 43. Memmingen 11. Leutfirch und Giengen je 1 Mann aufzubringen. Da ber Kreis diesmal viel mehr Mannichaft ftellen mußte als 1664 gegen die Türken, fo fällt es boppelt auf, daß Ulm nicht gang ben fechsten Teil feines früheren Mannfchaftsftandes lieferte: auf Bunahme ber Bollszahl und bes Bermogens beutet bas ficher nicht. Jahr 1674 mußte Ulm eine Compagnie von 100 Mann ju Fuß ftellen; auch tam ber Sieger von St. Gotthard, Graf Raimund von Montecucculi, durch bie Stadt, wobei ihm ber Rat ein filbervergiertes Gefchirr für feche Rutschenpferbe verehrte. Die Zeiten waren fo ernft, daß am 4. Mai eine Betftunde bei verschloffenen Thoren gehalten murde, um "bem ergurnten Gott in die Ruthen gu fallen". 1676 belagerten die Deutschen die Festung Bhilipps= burg am Rhein, die Franfreich im September 1644 erobert hatte und in der Ludwig XIV, feit dem westfälischen Frieden eine Befatung halten durfte. Ulm fandte 54 Mann mit 3 Gefchüten babin, die, nachdem die von General Du Fan verteidigte Festung am 17. September aus Mangel an Bulver von den Frangofen auf Grund eines Bertrages geräumt worden war, am 14. Ottober "ausgeschoffen und schadhaft" nach Ulm gurudgebracht wurden. Wegen ber "fchweren und gefährlichen Zeiten" zeigte ber Rat feiner "geliebten Burgerichaft" in einem "fehr beweglichen Fürhalt" am 13. Dezember an, daß auf Lichtmeß (2. Februar) 1677 eine "gange Ertrafteuer" zu bezahlen fei; wodurch "ben Burgern bas Berg wohl bewegt worden". Am 4. Mai 1678 murben wieder amei Gefchüte nach Billingen abgefandt, um ben Schwarzwald

gegen einen brohenden französischen Borstoß zu beden. Im August besselben Jahres schrieb der Rat abermals eine Kriegssteuer aus und traf strenge Maßnahmen gegen die Kleiderpracht der "gemeinen Handwerker und Taglöhner Töchter", denen wegen Stodung der Gewerbe und allgemeinen Gelbmangels das Anlegen von Spisen, Borten, silbernen Gürteln und Schnürketten verboten wurde; da aber den Töchtern der Geschlechter kein solches Maß gesetzt wurde, so entstand großer Unwille — die Reichen könnten ebensogut durch ihre lleppigkeit Gottes Strafe über eine Stadt ziehen als die Armen — und das Berbot mußte zurückgenommen werden, um so mehr als dadurch gewisse Gewerbe sich geschädigt fühlten; ebenso ging es im

gleichen Jahr mit bem Berbot fog. bohmifcher Sauben.

Schon waren bamals Friedensunterhandlungen im Gang, die am 5. Februar 1679 in Nymwegen gur Beendigung bes Kriegs zwischen Frankreich, bem Raifer Leopold I. und bem Reich führten. Aber beffere Zeiten tamen bamit nicht. Die überreiche Ernte bes Jahres an Korn, Beu und Obst brachte feine billigen Breife, weil viele Frucht in die "ruinierten Länder" am Rhein geführt wurde: und ftatt Frieden zu halten, gründete Ludwig XIV. - mit einer auch von ben frangösischen Biftorifern fast einstimmig verurteilten Frechbeit - auf ben Wortlaut des Friedens neue unerhörte Anfprüche und nahm schließlich sogar ohne irgend einen Rechtstitel am 28. Ceptember 1681 Strafburg, bas Bollwert bes Reichs am Rhein, in feinen Befit. Damit verlor Ulm eine ihm jahr= hundertelang treu verbundete Benoffin, mit ber es namentlich feit ber Reformation aufs engste gusammengehalten hatte, und unwill= fürlich fucht man in den gleichzeitigen Aufzeichnungen nach dem Widerhall, ben bas unfelige Ereignis in Ulm hervorrief. finden fich nun in den Ratsprotofollen zwei in ihrer Art bemertens= werte und ergreifende Stellen. Am 2. September 1681 ward im Rat ein Schreiben der "Chrbaren von Strafburg" verlefen, in bem biefe bem Ulmer Rat ihren Dant für bie Chren aussprachen, bie er ihren Abgefandten bei ihrer Durchreife erwiesen habe, und ihn gleichzeitig aufforberten, eine Befandtichaft nach Regensburg zu schicken, mas auch ein taiferliches Schreiben muniche. Dhne Ameifel handelt es fich bei biefen Andeutungen um die letten verzweifelten Schritte, Die Strafburg gethan hat, um bas ihm feit langem brobende, jest aber von Tag zu Tag näher rudende Berderben abzuwenden. Das Ulmer Brototoll bemerkt latonisch : "Die Rechtsgelehrten, welche bie Reichsfachen unter Sanden haben, follen fich barüber bedenten." Ginen Bericht haben fie wohl nicht mehr erstattet,

weil Strafburg 26 Tage fpater fiel. Dagegen lief fcon am 28. September ein eilendes Schreiben ber Ehrbaren von Offenburg, Gengenbach und Bell am harmersbach ein, bas Ulm erfuchte. mit ihnen über eine "notwendige Gegenverfaffung" fich ins Benehmen zu feten, die burch den feit Wochen vorhergefehenen Fall Strafburgs bringlich geworben war. Die Brotofolle enthalten nichts über Ulms Antwort: wir konnen fie aber baraus erraten, bak ber Rat ben ftabtischen Studmeister Anton Faulhaber anwies, Magnahmen gegen eine Befchießung Ulms durch "große Granaten und Feuerballen vom Rienlensberg aus" — biefes "ichreckliche Keuereimverfen" mar ben frangofifchen Gefchüten alfo boch ichon möglich - vorzuschlagen und bag 1682 ein früher in banischen und ftrakburgifchen Diensten gestandener Festungsbaumeister Christoph heer bem Rat Riffe zur Berftarfung ber Festungswerte anfertigen mußte; aber aus Mangel an Gelb tonnten bie Rifse nicht aus= geführt werden. Wenn bie 1688 versuchte Gröffnung eines Gilberbergwerts bei Großfüßen Erfolg gehabt hatte, murbe Illm vielleicht wieber wie in alten Beiten bie Stadt geworben fein, beren Gelb nach bem befannten Bers bie Belt bezwang; aber ba aus einem Bentner Steine nur zwei Lot Silber gewonnen wurde, fo aab man die Sache wieber auf.

Bur Frangofennot gesellte fich bie türfische; weil ber Broßwesir Rara Mustafa im Juli 1683 Wien belagerte, fo ward die Reichshilfe aufgeboten, vom ichwäbischen Rreis 5000 Mann, woran Ulm 400 Mann zu Fuß und 84 Reiter trafen, alfo fast 1/10 ber gangen Macht. Diefe außergewöhnliche Leiftung erflart fich burch die Grofe ber Gefahr. Die Ulmer nahmen bann an ber Befreiung Wiens durch ben herrlichen Sieg am Rahlenberg (12. September), fowie an der Erfturmung von Ofen-Beft am 5. September 1686 teil; ein fleiner türfischer Rnabe und ein türfifches Madchen tamen mit ben ulmifchen Golbaten aus Ungarn gurud und wurden in Ulm driftlich gelauft, wobei bas Dabden bem Genior ber Ulmer Beiftlichfeit, Benel, "ichon in beuticher Sprache auf alle Fragen antwortete".

Die Nieberlagen der Türken waren mit ein Anlag, daß bie Frangofen unter bem Dauphin Ludwig im September 1688 wieder im Felbe erichienen, und biesmal brangen fie bis gegen Ulm vor. Diefes erhob am 14. Ottober von allen feinen Burgern und Schutzverwandten bes Rriegs wegen eine halbe Steuer, bie in 14 Tagen erlegt werden mußte, und nahm auf Grund eines formlichen Bertrags ein taiferliches Regiment, bas 1700 Mann gablte und ben

Namen Stahremberg trug, aber von Oberst Chizzola befehligt ward. in feine Mauern ein: auch ftellten fich auf eine Befanntmachung bes Rats 23 Burger als fog. "Freireiter", b. h. freiwillige Reiter, gur Berfügung, an ihrer Spite der tapfere Bierbrauer Sebaftian Müller; und, wie gewöhnlich bei einem Rrieg im eigenen Land, wurde auch der "Bauernausschuß", d. h. der friegstüchtige Teil ber Bauerichaft (3. 69, 127) aufgeboten. Um 8. Dezember rückten etwa 1000 französische Dragoner und 400 Kukaanger mit 5 Geschüten unter bem Brigadier Marquis von Feuguieres auf Langenau por; fie wurden aber auf Betreiben Gebaftian Müllers - benn ber taiferliche Oberft hatte nach einem Berichte "bie gange Nacht hindurch gefoffen" - von den Ulmern und den Raiferlichen, beren Angabl außer ben Bauern etwa 7-800 Mann betrug, mit wohlgezielten Schuffen aus den 4 gur Berfügung ftebenden Befchüten begrüßt, um gang Langenau berumgebrangt und gum Rudzug auf Ofterstetten gezwungen. Gie verloren 50 Tote und viele Bermundete, die Sieger nur 7 Tote und 15 Bermundete. Sengen und Brennen - fünf Dorfer gingen in Flammen auf wich Feuguieres über Bernftadt und Rellingen ins Burttembergifche gurud. Den nach Ulm Geflobenen ließ man eine Chriftbefcherung zu teil werden und war ihnen beim Aufbau "ihrer Buttlein" fo behilflich als möglich. Gleich nach dem Gefecht tam bas frangöfische Hauptheer, 4300 Dann ftart, unter bem durch feine Berwüftungen berüchtigten General Melac, befette Beislingen und brandschatte die "untere Herrichaft" um 15 200 Thaler; aber vor bem aus Ungarn beimtebrenben Reichsbeer unter bem Darfgrafen Ludwig von Baden wich er schnell gurud, und am 17. Dezember tonnte UIm feine Bauern entlaffen. Der Rrieg gwang aber im nächsten Jahr, 28. Ottober 1689, zur Musschreibung einer "boppelten Anlage", welche Burger und Schutverwandte in 4 Bochen bezahlen mußten. 1690 ward am 24. August schon wieder eine "Ertrasteuer" angefündigt und überdies laut Befanntmachung am Sonntag ben 23. November von den Hausvätern eine Dienftboten fteuer erhoben (6 Kreuger von 1 Bulden Lohn); sie wurde auch auf biejenigen Cohne und Tochter ausgebehnt, "jo bas Sauswefen für [= ftatt] einen Dienstboten oder Chehalten verfeben". bie Bauern mußten diese Steuer entrichten; die Dienstherrschaften erhielten aber bas Recht, die Steuer alle Jahre am Lohn abzugieben.

Es berührt uns eigentümlich zu hören, daß der große Seefieg, den 99 englische und hollandische Kriegsschiffe am 28. Mai 1692 über 44 französische bei dem normännischen Vorgebirg La

Soque bavontrugen, in Ulm am 12. Juni freudig gefeiert wurde, indem 36 Stud Geichute je breimal abgeschoffen wurden; aber bie Lage ber Welt war fo, baf jebe Riederlage Franfreichs, wo immer fie erlitten wurde, fast von ganz Europa als eine Freudenbotschaft begrüßt werden mußte. Da die Franzosen 1692 wieder in Südbeutschland einbrachen, jo ward in Ulm ein besonderer Rriegs= rat, aus feche Ratsherren bestehend (f. S. 113), eingefest und eine Freireiterschwadron von 55 Mann unter dem "Kriegsberrn" Erhard von Schad gebilbet; auch schaffte man eine neue Art von Ranonen an, die fog. Spingarben, beren Rugeln 1000 Schritt weit flogen, und beschloß die Bahl ber nur 154 Mann betragenben Ranoniere zu erhöhen. Alles bas führte ichon am 4. Februar wieder jur Anfagung einer in 4 Wochen ju gahlenden "Ertrafteuer"; am 28. Ottober wurde noch weiter eine "boppelte Ratharinafteuer" für notwendig befunden, aber dafür die Chehaltenfteuer erlaffen. Der große Borftof ber Frangofen vom Jahr 1693, ber ihnen unter anderem Stadt und Schlof Beidelberg in Die Banbe lieferte, zielte nach bem Theatrum Europaeum ausbrudlich barauf ab, Ulm zu gewinnen und von da "weiter in die taiferlichen Erblande ju ziehen"; boch tamen bie Frangofen Ende Juli nur bis Göppingen; Beislingen, bas von ben Ulmern ftart befest und verschanzt war, warb nicht angegriffen ; vollends bis Ulm tam ber Feind nicht: Die Stadt mare fonft bei ber (burch ben Gelbmangel verschuldeten) Schabhaftigfeit ihres Mauerwerts in febr groke Gefahr geraten. Mus ber brudenben Finangnot allein erflart es fich, daß der Rat 1693 erstmals sich entschloß, von seinem Gebiet, das er bisher immer planvoll zu vergrößern gesucht hatte, etwas zu vertaufen; gegen 14 000 Bulben trat er feinen Anteil an Tomerbingen an bas Rlofter Eldingen, gegen 10 900 Bulben feinen Anteil an Unterelchingen an Salmannsweiler ab. Dag auch 1693 zwei Ertrafteuern am 5. Marg und 3. September angejagt murben, versteht sich fast von felbst. Bon ba an ist Ulm in dem fogen. pfälzischen Krieg nie mehr in unmittelbare Gefahr gekommen; aber an feinen Laften mußte es nach wie vor teilnehmen und 1694, 1695, 1696-1697 "Extrasteuern" erheben; 1697 wurden fogar zwei nötig. Der Friede von Ryswyt (30. Ottober 1697) fette dem Rampfe ein Biel. Ulm mußte aber 1698 am 2. Februar wieder eine "Extrafteuer" erheben, wofür am 25. April bas Zweipfenniggeld, eine Bertaufsabgabe, abgeschafft murbe 1).

<sup>1)</sup> Das Zweipfenniggelb bestand barin, daß ber Bertaufer vom Gulben Brutto-Erlos 2 Pf. bezahlen mußte; ba ber Gulben 60 × 4

Auch diesmal follte die Rube nur turge Zeit mahren; das Erlöschen ber habsburgischen Linie in Spanien rollte bie Frage ber fpanischen Thronfolge auf, und da Ludwig für seinen Entel Philipp V. einstand, so entbrannte im November 1700 - beiläufig bemerkt, in bemfelben Jahre, in dem die evangelischen Stande bes Reichs, unter ihnen auch Ulm, vom 1. März ab den berichtigten Ralender Bapft Gregors XIII, annahmen, f. S. 109 - ber fpanifche Erbfolgefrieg (1700-1714), in dem der Raifer, England, Die Niederlande und feit Anfang 1702 vier Reichstreife, barunter ber fcmabifche mit Ulm, gegen Frantreich famoften; am 28. GeDtember 1702 erklärte bas Reich als folches ben Krieg. tapfere Rurfürst Max Emanuel von Bapern aber ließ fich von Ludwig XIV. burch schwerwiegende Borteile zum Uebertritt auf bie frangofifche Seite verleiten, und um fich mit bem frangofifchen Beere verbinden zu fonnen, bedurfte er notwendig bes Besites von Ulm, das fich wie ein Riegel vor die westliche Pforte bes Baperlandes ichob. Die Wegnahme ber Stadt ichien badurch febr erleichtert, daß die Ulmer Mannschaften größtenteils vor der damals von den Frangofen unter Melac befetten Stadt Landau lagen: nur 318 Mann waren in Ulm gurudgeblieben. Durch einen Oberft= lieutenant von Bechmann, ber vorgab bas Ulmer Griesbad benüten zu muffen, ließ der Rurfürst die beste Belegenheit zu einem Ueberfall austundichaften, und als der Oberftlieutenant bas Gansthor als fehr weitläufig gebaut, in einer wenig bewohnten Stadtgegend gelegen und nur von 13 Mann bewacht erfannte, fo wurden in aller Stille die nötigen Anftalten getroffen. Um die Stadt in Sicherheit zu wiegen, fprengte ber Rurfürst bas Berücht aus, baß bas 30 000 Mann ftarte, am Lech versammelte baprifche Beer flußaufwärts abmarschiert sei: er beobachtete über seine Absichten nach bem Theatrum Europaoum ein foldes Stillschweigen, baß nicht einmal feine nächsten Rate etwas bavon erfuhren. Als alles ausgekundschaftet mar, murben brei Dragonerregimenter - Fels, Santini, Monafterol - nebft etwa 900 Mann zu Guß und zwei Geschüßen über die Alveder Steige vorgeschickt und burch banrische

<sup>= 240</sup> Pjennige hat, so find 2 Pf. (= 1/s Kreuzer) ber 120. Teil rines Gulbens. Als Beispiel biene ber Fall, ben ich in Bachers "ulmischen Denkwürbigkeiten" unter bem 5. Oktober 1690 verzeichnet finde, baß 2 Seiler für 1800 Gulben Lunten verkauften, wofür sie einem ehrsamen Rat 15 Gulben als Zweipfenniggelb (\frac{1800}{120}) hätten geben sollen. Sie gaben aber nur 5 Gulben, hinterschlugen 10; mußten ohn alle Gnab bafür 100 Reichsthaler als ihren verbienten Lohn bezahlen.

Offiziere, die als Marktbauern verkleidet maren und benen 43 unter allerlei Bermummungen in Ulm eingebrungene Waffengenoffen bebilflich maren, am 8. September 1702 morgens por 6 Ilbr bas genannte Thor überrumpelt. Der tapfere Studhauptmann (= Artillerietommandant) Johann Faulhaber hielt aber fein Beugbaus erfolgreich gegen die Bavern, und die Bürgerschaft, die von den Frauen flebentlich gebeten warb, die Stadt und fie felbft zu retten. war fest entschlossen, den Feind, koste es was es wolle, wieder hinauszuwerfen. Aber derselbe Rat, deffen "Kriegsherren" den Anmarich fo ftraffich überfeben batten, war gegen einen Straffentambi, ber freilich wenig Ausfichten bot, ja leicht das Berberben Ulms (unter gang abnlichen Umftanden wie einft bas Magbeburgs 1631) verursachen konnte: nachdem der "Kriegsherr" Albrecht von Balbinger verwundet war, stellten fich zwei Batrigier vor die Läufe ber beiben bei ber Dreitonigstapelle - an ber Nordfeite ber "Sammlung" - aufgefahrenen Ranonen und verhinderten, daß baraus auf die Babern geschoffen und fo beren Rache berausgeforbert wurde. Bon ben Bayern fing inzwischen ein Teil an au vlündern und nahm nach den im Ulmer Archiv vorhandenen Bergeichniffen Gegenftande im Wert von 1973 Gulben 20 Rreugern weg. Rury nach fieben Uhr wurde ein Waffenstillstand mit bem baprifchen Oberften Grafen Rels abgeschloffen : im letten Augenblick gab der Rat noch in einem eiligen Schreiben an ben vor Landau liegenden romifchen Ronig biefem Runde von dem Borfall und rief seine Silfe an. Am 13. September empfing ber Rurfürft, der ingwifchen felbst mit feinem gangen Beere bis Offenhaufen vorgerudt mar, hier die Schluffel ber Stadt aus den Banden bes Rats: er befuchte Ulm mit gehobenen Gefühlen, und in feinem Namen übernahm ber General Beidhel an ber Spipe von 6000 Mann ben Befehl über die Stadt: es mar bundert Jahre, ebe Um burch Reichsbeschluß baprifch ward. Die Ulmer Mannschaft ward jest bis auf einige "Gaffentnechte" (Bolizisten) entlaffen.

Der Reichstag zu Regensburg nahm fich ben Fall von Ulm fehr zu Bergen; er bebeutete für bie beutsche Cache in ber That einen folgenschweren Schlag. Um ber Stadt wenigstens moralifch beizusteben, marb am 13. November 1702 ein "Reichsconclusum" gefaßt, nach welchem Ulm auf alle Falle in priorom statum reftitwiert werben, die bayrifche Eroberung alfo rückgangig gemacht werden follte. Der tapfere Bergog Gberhard Ludwig von Burttemberg unternahm es, am 9. Mai 1703 von Blaubeuren aus fich in aller Stille mit feinen Grenadieren an Ulm

herangufchleichen und burch Ableitung best fleinen Blauarms bei ber Bulvermuble, wobei einige Ulmer Burger ins Geheimnis gezogen waren, fich einen beimlichen Weg in die Stadt zu bahnen. Der taiferliche Feldherr Graf Styrum follte gleichzeitig um Mitternacht am Frauenthor angreifen : aber er tam zu fpat, erft morgens brei Uhr, als schon der Tag graute; vor Born riß der Bergog, als er ben Blan gefcheitert fah, feinen Sut vom Ropf und fchlug bamit auf die Schranten des Bleichgartens; er mußte froh fein, daß er mit feinen Leuten ungefehen und unverfolgt davontam. Ulm wurde am 21. Mai von den Frangofen unter Marfchall Billars befett und hatte unter ihrem Uebermut viel zu leiden; es tam vor, daß ein Reiter mahrend bes Gottesbienstes burch bas Dünfter hindurchritt, und der neue furfürstliche Befehlshaber General Bettenborf vermochte trot feiner Strenge allerlei Ausschreitungen nicht gang ju verhüten. Im September 1703 übernahm ber frangofische Generallieutenant Marquis be Blainville auch im Namen des Rurfürsten den Oberbefehl über Ulm und follug feine Bobnung im Chingerschen Saufe auf (f. C. 95). Zwischen ben Bapern und ben fich als Herren gebärdenden Frangofen tam es in Ulm gelegentlich zu großen Schlägereien, wobei nach einem Bericht bes Morcure historique bom August 1703 einmal 10 Franzosen tot Die nächste Umgebung ber Stadt murbe wiederholt Rriegsfchauplat ; um fo mehr, als Schloft Alved von 160 Württembergern besetzt war und am 1. Januar 1704 einen Sandstreich Blainvilles abschlug. Um biefe Beit 1) mußte Ulm bem General nicht bloß 265 186 Gulben bezahlen, fondern ihm auch einen fog. "Borfchuß" von 150 000 Bulben leiften, ben ce feinerfeits von ben benach= barten Orten wieber eintreiben follte; ber Rat verlangte in ber Not von feinen Burgern bei Strafe militarifcher Eretution Die gehnfache Steuer (val. S. 143 und 147), zu gablen in 7 bis 8 Tagen: "machte großen Jammer und Lamentieren". Leute meift fein Geld hatten, fo mußten fie ihre golbenen Retten, Ringe, Becher, ihre filbernen Gürtel und Löffel auf bas Rathaus tragen, woraus die den Mungtennern wohlbekannten vieredigen Ulmer Gilber. und Goldgulden vom Jahr 1704 geprägt wurden. Unter folden Umftanden faben bie Ulmer mit eigentumlichen Empfindungen ben ausgelaffenen Karnevaljubel, dem die Frangofen fich im Februar 1704 überließen; die Chroniken entwerfen davon eine

<sup>1)</sup> Bachers Denkwürdigkeiten seben biese Erpressung schon auf ben 15. April 1703, eine Zeit, ba Blainville noch gar nicht in Ulm war.

ausführliche Beschreibung. In schneibendem Gegensatz zu diesem Jubel stand es, daß infolge anstedender Krankheiten (wie Thyphus) von den Ginwohnern 844 (196 Männer, 234 Beiber, 414 Lediae und Rinder), von der Befatung 989 Frangofen und 698 Babern. von den Gefangenen 715, zusammen also 3246 Menschen starben. Die frangofischen und bagerischen Mannschaften in Ulm aber ließen es fich wohl fein: ihre "Bferde fragen fich an dem Ulmer Baber und anderem guten Futter also heraus, daß der Gemeinste baber= tam, wie ein Freiherr gu Bferbe". Die Reigungen ber Burger aber waren begreiflicherweife immer gut beutsch, fo daß fie ben Gefangenen alle möglichen Gutthaten erwiesen; fie brachten ihnen nach dem Theatrum Europaeum "ganze Schäffer und Zuber voll Klöse, Suppen, Brod und andere Biktualien". Der König Friedrich I. von Breußen ließ benn auch den Ulmern am 8. Dezember 1703 für bie ben gefangenen preugifchen Solbaten erwiesene honnstoté ot compassion seinen besonderen Dant ver: melben und verfprach, bei fich bietender Gelegenheit fich erkenntlich zeigen zu wollen.

Weil ohne die Bersammlung einer gewaltigen Macht die Franzofen aus Gudbeutschland nicht vertrieben werden tonnten, brach ber englische Felbherr Herzog Marlborough mit 36 000 Mann Englandern, Sollandern, Deutschen und Danen aus den Rieberlanden auf und zog über Mainz, Frankfurt und Eppingen nach Burttemberg, um sich mit den Reichstruppen unter dem Markgrafen Ludwig von Baden und den Kaiferlichen unter Bring Eugen von Savopen zu verbinden. Während er noch bei Eppingen stand, gelang es dem Kurfürsten Max Emanuel am 6. Juni 1704, das Schloß Alpeck mit Bomben so erfolgreich zu beschießen, daß die Württemberger es nicht mehr halten tonnten; fie mußten fich ergeben, worauf bie Frangofen und Babern bas Dorf anzündeten und bas Schloß fprengten: bamals geriet es in ben Buftand, in bem man es heute noch fieht. Auch Bernftadt ward hart beimgefucht; namentlich Schloß und Rirche brannten ab. 3mei Monate nachber aber, am 13. August, wurden ber Rurfürst und General Tallard bei Sochftadt an der Donau von Marlborough und Gugen in einer furchtbaren Schlacht, wobei beiben Teilen 27 000 Mann getotet ober verwundet wurden, fo völlig gefchlagen, daß die Ueberrefte bes Beeres in eiliger Flucht über Tuttlingen auf bas linke Rheinufer gurudwichen. Bei Bochftabt ward auch Blainville, nach deffen Abzug wieder Bettendorf den Oberbefehl in Ulm übernommen hatte, tödlich verwundet; sterbend ward

er in die Stadt gebracht, wo er verschied; am 17. August ift er

im Wengentlofter beigefett worden.

In ber Berfolgung bes großen Sieges erfchienen bie Berbundeten am 21. August vor Ulm, beffen Wegnahme natürlich gu ihren wichtigften Aufgaben geborte: Bring Gugen ichlug fein Sauptquartier im Dorfe Lehr, Marlborough in Söflingen auf; zwei Tage nachher lagerte sich der Markgraf Ludwig in Pfuhl. Es war vergeblich, baf bie Felbherren bem General von Bettenborf für ben Fall fofortiger Uebergabe die Burbe eines taiferlichen Generalmajors anboten; er war entschloffen, feinem turfürftlichen Serrn auch im Unglud treu zu bleiben und Ulm, obwohl er mur über 1200 Kampffähige — bei 2800 Berwundeten — verfügen konnte, boch bis aufs äußerste zu verteidigen. Infolge bavon beschloffen Die brei Felbherren, felbst mit ihrer Bauptmacht am 27. August an den Rhein weiter zu marschieren und den taiferlichen Feldmarschall Freiheren v. Thüngen mit 15 000 Mann (worunter u. a. 300 preußische Konstabler, b. h. Kanoniere) zur Belagerung Ulms zurudzulaffen; bas Hauptquartier Thungens tam nach Goflingen. Die Berteibigung gebot wenigstens über eine machtige Artillerie - Ulm allein hatte für fich 309 Geschütze von allen Größen - und reiche Bulvervorräte; aber die Mannschaft freilich war "fo bunn gefat", fagt ber Ulmer Rettor Cberhard Roth, (f. o. S. 6) "daß Bettendorf fie ichonen mußte wie Buder". Thungen tonnte am 2. September bas Feuer durch eine links vom Rienlensberg aufgestellte Batterie von 14 Feldgeschützen eröffnen laffen; gleich eine ber ersten Rugeln tötete brei Frangosen, die fich beim Glöcklerthor zu weit vorgewagt hatten : "fie wollten ihr Feierbrod mit einem Stud Ras verzehren und bem Sineinschiefen aus ihrer angeborenen Ruriosität zusehen". Im Laufe von sieben Tagen gelang es Thungen, rechts von der erften Batterie, bart am linken Ufer der Donau, eine zweite zu errichten, bie mit 20 ichweren Geschüten und 10 Morfern befett murbe; obwohl fie ihre Schuffe nicht auf Die Stadt richtete, die ja gegen ihren Willen vom Feinde befett worben war und beren Bürgerschaft offen über die Fortschritte ber Belagerer fich freute, so ging boch gleich am ersten Tage, an bem die zweite Batterie in Thatigfeit trat, am 9. September, eine 24pfünderfugel burch bas Rathaus, und außerdem wurde ber Stadtteil beim Beinhof, namentlich bas beutsche Saus und die Wengenkirche, hart mitgenommen. Schon schickte fich Thungen gum Sturme an, als Bettendorf, beffen Rrafte von vornherein viel Bu fcmuach zu erfolgreichem Widerstand waren, ben Bitten bes

Rats, er moge bie Stadt nicht nutlos ju Grunde richten. nach-Am 10. September ließ er mit Tagesanbruch an der gefährbetften Stelle ber Mauer bie weiße Rahne aufhiffen und Chamade follagen, ein Trommelzeichen, bas die llebergabe bedeutete. Um 11. September tam ein Bertrag zu ftande, fraft beffen bie Befanung bas Recht erhielt, mit Hingenbem Spiel und fliegenben Rahnen abausieben und ihren Weg über Blaubeuren, Urach. Tübingen, Freudenftadt, ben Kniebis und Oppenau auf Strafburg gu nehmen. Noch am gleichen Tage befette bas Rreisregiment Reifchach unter bem Oberften v. Teffin, einem Mann von "überaus schönen Qualitäten", die aufjubelnde Stadt, der Thungen alsbald eröffnen ließ, daß Raiferliche Majeftat fie wieder "in dero anabiaften Schut, Reichsfreiheit und Brotettion" genommen habe.

Die fast zwei Jahre mahrende banrifch-frangofifche Befetung toftete bie Stadt IIIm nach einer Aufftellung des Rats 1 545 000 Bulben in Gold: rechnet man die Ginbuffe ber Gingelnen hingu, jo ergiebt fich ein Gefamtichaben von 3031 123 Bulben: in ben amei Sahren ift (Theatrum Europaeum 21, 253 ff.) 32mal die Bermogenssteuer erhoben worden, was bei der großen Teurung Die Bürgerschaft boppelt schwer traf; auch find in dieser Zeit 2500 Ulmer gestorben, mahrend fonst jahrlich nur etwa 400 Tobesfalle vorkanien. Aus den langen Berzeichniffen, die fich im Illmer Archiv befinden, ergiebt fich u. a., daß nach den vom Rat am 7. November 1704 aufgestellten Berechnungen Blainville aus ber Stadt allein an Quartierlaften 133 266 Bulben 2 Rreuger mehr "berausforciert" hatte, als fie zu leiften verpflichtet gewesen ware. Die fog. "Bartitularschulben", b. h. Schulben, Die von ben Frangofen und Babern für ihre Berfonen in Ulm gemacht worben waren, beliefen fich für die Frangofen auf 80178 Gulben 14 Rreuger 10 Seller, für bie Banern auf 41712 Gulben 4 Rreuger 6 Beller; alles ift mit Scheinen belegt: die einzelnen Offiziere - Descartes, Effarde, Cellos, Tronchet, Gobert, Lamotte, Dieterich, Dietermann, Soliste und wie fie alle heißen hatten Boften von 3 Gulben bis zu 375 Gulben 10 Rreuger nicht bereinigt, und auf Befragen, ob fie gablen wollten, erklärten fie, und gewiß ber Bahrheit gemäß: fie hatten fein Gelb. Belche Befichter mogen ba alle bie armen Ulmer Gewerbsleute gemacht haben, welche den Offizieren Rredit gegeben hatten - famtliche Suß= und Sauerbeden rechneten nur ben Bagern 1758 Bulben für gewöhnliches und Ulmer Brot beraus! - und welche nun in Befahr ftanden, nichts zu erhalten. Der Rat wandte fich an bie

fiegreichen Felbherren, an ben Markgrafen Ludwig, an Bring Gugen. an Thungen, und bat fie, ihnen einige "wohl bemittelte Officiers" als Geifel zu überlaffen, und wirklich verfügte ber Markgraf am 23. Dezember 1704 aus Afchaffenburg, daß der Brigadier Berr be Blancy und ber Oberft Berr d'Argelot, Die zu den in Ulm gebliebenen verwundeten Offizieren gehörten, fo lange gurudbehalten werden follten, bis die Franzosen ihre "Bartifularschulden" getilgt Um gleichen Tag gab ber Martgraf eine entfprechende Weifung an Oberft von Teffin und befahl ihm überdies, Die banrifchen Rommiffare Bogel und Rohlmann fowie zwei banrifche Offiziere zum aleichen Amed vorläufig zurückzuhalten. 31. Dezember 1704 schrieb ber Rat an Bring Eugen, daß er gestatten moge, von ben banrifchen Offizieren ben hauptmann Onell, Die Lieutenants Hennenvogel und Obert und den Kähnrich Giwnina be Fantas als Beifeln zu behalten. Bom 4. Juli 1705 liegt bann ein Schreiben bes frangofischen Beamten Beinrich Debari aus Bafel por, worin er verspricht, daß die noch geschulbeten 49 750 Bulben 5 Rreuger 10 Beller gemäß Befehls bes Berrn Intendanten auch ausgezahlt werden follen: ebenso äufert sich ber flüchtige Kurfürst von Bapern aus Brüffel am 24. September 1705. bag er Befehl erteilt habe, "die vor das gange Rrantenhaus gemachten Schulden zu bezahlen; Ulm moge fich an ben Grafen von Löwenstein, Ercelleng, wenden, ber pro hie et nune (im Auftrag des Raifers) alle banrifchen Renten einziehe und daher Ulm wohl befriedigen tonne." Er brobte ber Stadt aber auch: Die beiben Rronen -Spanien und Franfreich - würden teinen Frieden fcbließen, ohne baß er in feinem vorigen Besit bergestellt, auch fonften satisfait fei: bann werbe einem fo hohen und fouveranen Rurfürften feine Belegenheit mangeln, von einer Stadt Repreffalien zu fuchen. Auch jest verfüge er noch über 25 Estadronen, lauter Deutsche, auch ichon montiert und trefflich armiert, und wohl beritten, und über 2 Regimenter au Fuß, jedes au 3 Bataillons, in einem fo guten Stand, als fie jemals gemefen, "magen unfere alten Bayern haufenweis bieher und nach Strafburg tommen". Gine vollständige Befriedigung Ulms ift aber weder feitens der Frangofen noch feitens der Bayern erfolgt : wir werben beffen unten zu gebenten haben.

## Meunter Abschnitt.

## Das lette Jahrhundert der freien Reichskadt. 1704-1802.

Der "baprifche Ueberfall" und feine verhangnisvollen Folgen baben ben Niebergang Ulms, ben ber breifigjährige Rrieg eingeleitet hatte, vollends befiegelt. Bon bem wirticaftlichen Schlage, ben bie Stadt damals erneut empfing, hat fie fich nicht mehr erholt: fie fiechte mehr und mehr babin, und ba auch bas oligarchische Regiment fich immer engbergiger entwickelte, fo wurden ihr die Schwingen, durch die fie fich unter andern Berhaltniffen hatte wieder erheben mogen, immer gründlicher gelähmt. Die gefamte troftlofe Lage der deutschen Ration trat als weiterer Grund für den fortfchreitenden Berfall eines Gemeinwefens hingu, bas einft in gang Europa angesehen war, und so erscheint der endliche Untergang der Reichsfreiheit taum mehr als ein Unglud: es mußte, wenn Ulm eine neue Beit von Wohlstand und Gebeihen erleben follte, das

Alte porber völlig in Trummer geben.

Der fpanifche Erbfolgetrieg berührte in feinem weiteren Berlaufe Ulm nur wenig mehr; wir horen hauptfachlich, daß die großen Siege ber Berbundeten bei Ramillies 1706, bei Dubenaarde 1708 burch Dantfeste gefeiert wurden; daß der Tod der Raifer Leopold I. 1705 und feines Sohnes und Nachfolgers Joseph I. (1705 bis 1711) Anlaß zu Trauergottesbienften gaben, wie andererfeits bie Thronbesteigung Josephs I. und feines Bruders und Nachfolgers Karls VI. (1711-40) durch Freudenfeiern begangen wurden. Das Regiment Reischach verließ Ulm am 19. April 1705; von ba an lagen nur noch 300 Mann Reichstruppen unter Dberftlieutenant von Balbberg in ber Stadt; die Schluffel wurden wieber bem Burgermeifter übergeben, und nach Balbberge Abzug am 4. Januar 1706 beforgten wieber bie ulmifchen Golbner und Bürger ben Wachtbienst allein. Am 23. Mai biefes Jahres führte ber Rat, um sich eine neue Gelbquelle zu erschließen, nach fransofiichem Borbild eine Steuer auf Beruden ein; Die Sandwerter, Die folche trugen, follten 45 Rreuger, Die Bornehmen 1 Bulben 30 Rreuger - alfo ben doppelten Gat - bezahlen. Weil aber bie Steuer nur 3-400 Gulben im Jahr abwarf, wurde fie nach zwei Jahren wieder abgeschafft. Um sofort verfügbares Geld gu haben, mußte ber Rat 1706 bei einem Nördlinger Juden 50 000, bei einem herrn von Bobel 28 000 Bulben aufnehmen. Jahre 1707 brang ber Marschall Billars im Mai über ben Rhein vor, nahm fast gang Burttemberg - famt Stuttgart - ein und

10

entfandte am 11. Juni 1200 Reiter unter bem Generallieutenant Amencourt gegen Ulm, das in aller Gile durch die beiden fcmabifchen Rreisregimenter Baben-Durlach und Baben-Baben unter bem Erbpringen von Baben-Durlach gebect murbe. Der Rat fand es aber für gut, den Drohungen von Billars gegenüber, er merbe alles mit Rener und Schwert verheeren, wenn ber Berr b' Argelot nicht freigegeben werbe, biefen Beifel (f. G. 144) ju entlaffen: ber Berr de Blancy war schon im Dezember 1705 heimlich ent-Daraus, baf b' Argelot immer noch in Ulm festgehalten murbe, muß auch der Schlug gezogen werben, bag bie frangofifchen "Bartitularschulden" immer noch nicht völlig abgetragen waren : nunmehr war jede Aussicht darauf verschwunden. Imencourt brandichapte trop d'Argelots Freigebung bas Ulmer Bebiet und ließ Die Dörfer Beimerstetten, Mähringen und Groß-Gufen, auferdem noch fieben Weiler und Schlöffer angunden. 3m August 1707 ward Ulm nochmals von einer durch Bürttemberg vordringenden frangofischen Streifvartie unter General Bivans bebrobt, von bem es fich burch Bablung von 10 000 Bulben lostaufte; erft zu Un= fang des Septembers gelang es Burttemberg von den Beinden gu fäubern und dadurch auch Ulm vor Angriffen ficher zu ftellen. Bufammenhang mit biefen Kriegsbrangfalen fteht es ohne 3weifel, baß ber Rat am 19. Januar 1708 burch "Borhalt" ber Bürgerschaft ankundigte, fie habe binnen 14 Tagen eine Extrasteuer zu gablen, außerdem von einem Mittlen (= 57 1 ober 40-42 kg) Rorn und Roggen 3 Kreuzer Accife und von allem, was verkauft werbe, 1 Kreuger von jedem Gulben zu entrichten. Am 18. Marg 1708 fonnten bie beiden Preisregimenter Ulm wieder verlaffen: von ba ward die Stadt nicht mehr birett gefährbet, aber bie Rriegelaften bauerten Auf 25. November 1709 muften alle Burger ihr Bermogen genau angeben und versteuern; auch eine Baussteuer von 1 Gulben 30 Rreuger ward auf reich und arm gelegt; am 22, Juli 1713 mußte eine "boppelte Extrafteuer" bezahlt werben, "wegen continuirendem Rrieg", und zwar mußten die Bermöglicheren, welche über 20 Gulben fteuerten, binnen zweimal 24 Stunden ihren Betrag bezahlen. Um 7. September 1714 fchloß bas Reich gu Baben im Margau mit Franfreich Frieben. Den im April 1715 nach fast elfjähriger Abwesenheit in fein Land zurudtehrenden Rurfürsten von Bayern ließ ber Rat in Beislingen, burch bas er tam, feierlich begrußen; Ulm felbst zu betreten vermied Dax Emanuel aus begreiflichen Grunden: er fuhr über Bernstadt nach Dberelchingen weiter.

3m Jahr 1715 versuchten die Grafen von Belfenftein-Biefenfteig abermals, Ulm jur herausgabe ber Bertaufsurtunden von 1396 gu brangen (val. S. 119), wurden aber wieder vom Rat bamit abgewiesen. Angefichts ber schweren Schuldenlaft ber Stadt bemühte fich ber Rat aufs eifrigfte, einen Nachlaf an bem Matris tularanfchlag von 900 Gulben (G. 83) zu erlangen, ben Ulm feit 1521 zu entrichten hatte. Gein Befuch tam 1716 beim Reichstag zu Regensburg zur Berhandlung. In einer ausführ= lichen Dentichrift wies ber Rat barauf bin, bag bie Reichsstäbte 1521 bei der Feststellung der Matritularanschläge nicht mitgewirtt und feitbem ftets gegen fie proteftiert hatten; die Bobe biefer Unfchlage aber fei um fo verderblicher, als fie früher bochftens 20 bis 30 und 50 fach, neuerdings aber 2-300 fach verlangt murben. Ulm habe jett noch (val. S. 110) etwas über 2000 Bürger (von benen die fogen. "Beifiter", barunter nach einer Angabe vom Sahr 1702 viele hundert 1) Ratholiten, zu unterscheiden find): von Diefen 2000 haben zwei Drittel nicht mehr als 100 Gulben fteuerbares Bermogen: eine große Angahl habe gar feines. Beralichen mit 1521 habe ber Bandel mit Barchet, Belg und Sams met gang, ber mit Leinwand über zwei Drittel, ber mit Wein bald völlig, ber mit Salz, Loben und Spezereien über bie Balfte\* ichon feit mehr als Menschengebenten abgenommen. Dazu tommen gegen altes Bertommen in fleinen Munizipalstädtlein eigene Gewerbe auf; die Burger haben fich beshalb vielfach aus Ulm verloren [= verzogen]. Gin Rapitalift muffe ber Steuer wegen mehr als Die Balfte feiner Binfen bergeben; bom Reft habe er noch bei allen Gintaufen Umgeld, Accife und 3meipfenniggeld (f. S. 137) gu ent= In ben Rriegszeiten habe man die Bermogenssteuer 6, 8 und 9 mal2) jahrlich multipligiert: aber weil alles nicht reichte, habe man noch Rapitalien aufnehmen muffen, beren Binfen jährlich 30-40 000 Guiben verfchlingen; bagu tommen bie Auslagen fitt die Festungswerte, die Ulm als ein wichtiger Grenzort bes Reichs unterhalten muffe, und für die Befatung; mit biefen und den Binfen aufammen habe bie Stadt jahrlich 160 000 Bulben auf-In gang Deutschland werbe teine Stadt fein, wo ein zubringen. Burger fo große praestanda abzuführen habe: Ulm habe feit

1) Bgl. bagegen G. 181. Bahrenb ber baberifchen Befetung wirb bie Babl ber Ratholiten gewachfen fein.

<sup>2)</sup> Infofern ber einfache Sat als felbftverftanblich vorausgefett wirb, fagt ber Magiftrat nicht 10 mal, was er batte im Sinblid auf bas Jahr 1708 fagen tonnen.

bem breißigjährigen Rrieg für das Reich und ben fcwäbischen Rreis für 2 Millionen und eine Tonne Golbes verzinsliche Schulben aufgenommen: die Binfen allein betragen jahrlich über eine Conne Goldes (= 100 000 Gulben). Schon 1678, 1680, 1688 und 1705 habe die Stadt um Nachlaß gebeten und bes Raifers Billigung erlangt: die 1669 gewährte Ermäßigung um eine Tera. alfo von 900 auf 600 Gulben, fei wegen Ginfprache anderer Stände nicht wirtiam geworben 1). Die Rurfürsten erachteten biefe Rlagen Ulms für fo begründet, daß fie den Anschlag um fast awei Drittel, nämlich von 900 auf 326 Gulben, berabfeten wollten. Aber da das fürstliche Kollegium widersprach und nur auf 400 Bulden herabgeben wollte, fo verglich man fich, und Ulm, beffen Erhaltung als eines wichtigen Grengplates allen am Bergen lag, erlangte am 16. November 1716 menigftens bie Berabfetung auf 375 Bulben, als "Interimsmoderation", bis eine allgemeine Neufeststellung ber Matrifularbeitrage erfolge. Diefe Ermakigung tam der Stadt sofort bei der Anrechnung des Beitrags zu statten, den sie zu den vom Kaifer wegen des Türkenkriegs vom Reichstag geforderten 50 Römermongten zu leisten hatte. Der ganze Borgang aber fpricht eine traurig deutliche Sprache binfichtlich des mirtichaftlichen Berfalls der Stadt, deren "Gelb einst die Welt regiert" batte.

Mus ben nächsten Jahrzehnten ift nichts von Bedeutung bervorzuheben; sie verliefen friedlich. Im Jahr 1732 ward bas evangelische Gefühl ber Ulmer, bas ben Rat bem Browst bes Wenaen= flosters mit 1000 Gulben Gelbstrafe broben lieft, wenn er noch einmal das Allerheiligste - gegen die bestehenden Bertrage offen über die Strafe ju Rranten tragen laffe, machtig erreat durch die Antunft der um ihres Glaubens willen von ihrem Erabischof Firmian ausgetriebenen Salaburger Brotestanten. Als am 8. Januar der erste Trupp, 258 Röpfe ftart, unter bem Gefang ber Lieber: "Eine feste Burg"; "Bon Gott will ich nicht laffen"; "Meinen Jesum laß ich nicht"; "Ich bin ein armer Erulant" über die Donaubrude zog, da flang zwar ihre Sprache nach bes Chronisten Geiger Worten ichwer verftandlich; aber die bekannten Melodien und bas Los der armen Berbannten rührten die Ulmer boch zu Thränen, und der Rat forgte für ihre Beherbergung und für Arbeit. Um 20. Januar tamen wieder 20, am 23, Februar

<sup>1)</sup> Des weiteren verweisen wir über bas umfangreiche Schriftflud auf ben 21. Band bes Theatrum Europaeum (S. 258 ff.), ba eine völlige Wiebergabe bier nicht möglich ift.

379, am 4. April 800, am 15. Juli 900, am 31. Juli 800, am 12. August nochmals 800: zusammen find fast 4000 von 22000 im aangen — burch Ulm gezogen.

Im Sabr barauf, im September 1733, entbrannte ber fog. polnifche Erbfolgetrieg (1733-35), in ben Franfreich abermals als Gegner bes Raifers eingriff. Der schwäbische Rreistonvent beschloß sofort am 2. Oftober, etwa 1500 Mann nach Ulm an legen, bas ja feit geraumer Beit als Sauptbollwert bes Rreises aalt, und einige neue Festungswerte bauen ju laffen. Aber obwohl 1734 der Marschall von Berwick, ein in frangösischen Diensten ftebender Neffe Marlboroughs, über ben Rhein bis gegen Burttemberg vordrang und Ulm jur Bahlung einer Brandichatung aufforberte, tam bie Stadt, ber ber greife Bring Gugen feinen Schut aufagte, nicht in unmittelbare Gefahr: es fah bamals Frangofen nur als burchgiebenbe Gefangene. Rum Rreistontingent batte die Stadt bamale 202 Fuffganger und 44 Reiter zu ftellen.

Am 3. Oftober 1735 erfolgte ber Friedensschluß in Wien; darauf

murben bie Rreistruppen in Ulm entlaffen.

Drei Jahre hernach trug fich in Ulm ein unerhörtes Ereignis gu: am 11. Februar früh nach 8 Uhr erschien ber 51 Jahre gablende Altburgermeifter Albrecht Barsborfer auf bem Rathans und erichof ben in ber Berrichaftsftube an feinem Schreibtifch arbeitenden regierenden Burgermeifter Dar Chriftoph von Befferer mit einer Biftolentugel, welche bie rechte Lunge gerriß. Barsborfer ftellte fich fofort bem Sauptmann Knauf auf ber Sauptwache; als Grund feiner gräßlichen That gab er an, daß Befferer ihn feit geraumer Beit auf das fpottischste und unertraglichfte behandelt habe. Die Merzte ftellten bei Barsborfer zwar nicht Abwefenheit bes Berftanbes, aber boch einen Sang gur Melancholie fest, und so ward er zwar zum Tod verurteilt, ihm aber bas Abhauen ber rechten Band erlaffen und bie Todesftrafe am 30. April nicht durch das Richtschwert, sondern - seinem Bunfche gemäß - burch Erfchiegen im Gefängnishofe bes "neuen Baus" vollftredt. Offenbar mar Barsborfers Geifteszustand nicht völlig in Ordnung: es erscheint alfo taum ftatthaft, an bas Ereignis weiterreichende politische Betrachtungen über ben inneren Berfall ber Ariftotratie - für ben es andere, beffere Beweise giebt - au tnupfen.

Der öfterreichifche Erbfolgetrieg (1741-48) führte bie Frangofen wieber nach Deutschland, abermals als Bundesgenoffen ber Banern, beren Rurfürft Rarl als Rarl VII. (1741-45) - als zweiter Bittelsbacher neben Ludwig "bem Babern" - bie Raisertrone erlangte. Ulms Gebiet wurde 1741, 1742, 1743 und 1745 von den Frangofen und Bapern durchzogen; fie hielten aber gute Mannszucht, und die Umer Schiffer verdienten 1741 fogar viel Geld, als fie 40 000 Frangofen von Dongmoorth nach Baffau fahren halfen. Nachdem im Januar 1742 Karls VII. Krönung au Frankfurt vollzogen war, hulbigte ihm die Bürgerschaft in feierlicher Beise und rief vivat Carolus septimus! und ber Rat gab bem taiferlichen Bertreter, bem Reichsgrafen von Mont= fort, ein Gffen, bas ben Stadtfäckel 3665 Bulben toftete. Karls VII. Tob wurde Frang I., der Gemahl Maria Therestas, der Erbin ihres Baters Karl VI. und Herrin von Desterreich und Ungarn, jum Raifer gewählt (1745-65): am 18. Oftober 1745 ift er mit feiner ichonen und geiftvollen Gemablin auf ber Beimreise von Frankfurt nach Wien über Ulm gekommen, wo fie vom Rat 9 Gimer Wein und 800 Dutaten als "Berehrung" empfingen; am Morgen bes 19. Ottober reiften bie Majestaten, begleitet von über 30 Schiffen, auf ber Donau weiter. Der Krieg nahm am 18. Oftober 1748 durch den Frieden von Machen ein Ende; Maria Therefia behauptete ihre Staaten gegen alle ihre Feinde; nur an Friedrich II., ben Großen, von Breufen verlor fie 1742 Schlesien, und feitbem wird bie beutsche Beschichte über hundert Jahre durch den Gegenfat zwischen Defterreich und Breufen bestimmt, was auch auf Ulms Geschicke mannigfach eingewirkt bat.

Mit Friedrich dem Großen geriet Ulm 1754 badurch in einen Gegensat, daß ein preufischer Lieutenant, Sans von Benben, ber im Auftrag bes Ronigs in ber golbenen Sonne in Ulm einer Werbestube vorstand, einen Studenten Joseph Flad gegen beffen Willen bei Bfuhl aufgreifen und fnebeln ließ, um ihn ins preußische Seer zu steden: dabei erstidte Flad und feine Leiche wurde von ben preußischen Berbern bei Burlafingen in einem Balbchen verscharrt. Natürlich zog ber Ulmer Rat ben Lieutenant unter folden Umftanden zur Berantwortung, weil Bfuhl ulmifch mar, und ließ ihn am 24. November 1754 verhaften; vom Biener Reichshofrat, einem ber zwei oberften Reichsgerichte, ift ber Rat auch - nicht ohne daß die politische Spannung amischen Defterreich und Breufen eingewirft hatte - ermahnt worben, daß er einschreite. Der Ronig ergrimmte fehr und brobte mit Amvendung fublbarer Mittel, wenn sein Offizier ihm nicht zur Aburteilung bes Falles ausgeliefert werbe; ichlieflich erlofte Benben ben Konig und den Rat, beffen Auftandigfeit übrigens die juristische Fakultat in Tübingen ausbrücklich anerfannte, aus einer schwierigen Lage, indem er am 17. Januar 1756, nach 14monatlicher Haft, sich burch Flucht aus der Gefangenschaft rettete; in Breugen ward er dann zu einfähriger Festungsstrafe verurteilt. Als dies geschah, 30g ichon ber fiebenjährige Rrieg (1756-63) herauf, an dem Ulm auch teilnehmen mußte, weil der Regensburger Reichstag am 17. Januar 1757 den Reichstrieg gegen Breugen befchloß. Die Batrigier waren meift für Defterreich; Die Geiftlichen aber und bie Studenten, b. h. die Schüler bes gymnasium academioum, fowie die Zünfte waren preußisch gesinnt. Am 24. Juni 1757 rudten zwei ulmifche Fufiliercompagnien und eine Abteilung Dragoner zu der Reichsarmee ab, die am 5. November aufammen mit den Franzosen die berühmte Riederlage bei Rokbach erlitt: nach Ulm tamen einmal 72 Musreißer gurud, mußten aber Spiegruten laufen. Um nicht eine Berftartung feines Truppenteils burch eine "gezwungene Aushebung" auf bem Lande vornehmen zu muffen (was Raifer Frang I. verlangte, weil die Werbungen bes Rats tein Ergebnis lieferten), leiftete ber Rat eine Bahlung von 15 000 Gulben ju Kriegszweden. Im Laufe bes Kriegs tamen etwa 2700 preußische Gefangene burch Ulm; ein Teil ward auch hier untergebracht - weswegen täglich 36 Burger Wache ftehen mußten - und verursachten am 26. und 27. Dezember 1762 einen Aufruhr, weil der wachthabende Offizier ihnen anläglich einer Becherei bas Lärmen unterfagte; man mußte feche Ranonen vor dem Gefängnis (bem fog. Seelhaus, b. b. Bfrundhaus) auffahren laffen, um bie Rube berguftellen. Conft mar bas Berhaltnis ber Burger und Befangenen ein gutes, und jene erwiefen ben Befangenen viel Freundlichkeit. Rach dem Hubertusburger Frieden (15. Februar 1763) wurden die Gefangenen entlaffen; am 25. April 1763 fehrten die ulmifchen Rreistruppen in die Stadt gurud.

Um 1. Mai 1770 tam Maria Antonia, die vierte Tochter ber Raiferin Maria Therefia, die Berlobte des frangofischen Thronerben Ludwig, auf ihrer Brautreife nach Baris durch Ulm, wo fie im Gafthof zum Rad wohnte; ber Rat verehrte ihr ein vergoldetes Chotolade-Tafelgefchirr aus Silber. Welches traurige Geschick biefer Fürstin, die in Frankreich Marie Antoinette genannt ward, in ihrer neuen Beimat wartete, ift allbekannt. Im gleichen Jahre, am 29. Dezember, versuchte ein Ulmer Rommando von 50 Dann unter Baron Welfer ben berüchtigten Rauber Mathias Rloftermeber (genannt ber banerifche Biefel) in ber Rrone gu Dberelchingen abzufaffen, verlor aber babei burch Siefels Berwegenheit und die eigene Reigheit ohne Erfolg vier Mann.

Schon längst mar, wie ermähnt (S. 147), bas Finang= mefen ber Stadt in fteigende Berruttung geraten, und bas aab Anlag bazu, bag bie feit 1548 faft mundtot gemachte breite Daffe ber Burgerichaft fich zu regen anfing und nach Anteil an ber Berwaltung ber Stadt trachtete. Bereits aus bem April 1757 liegt die Rachricht vor, daß eines Morgens eine namenlofe Schmähichrift am Rathaus angefchlagen gefunden ward, in welcher bas "geistliche und weltliche Regiment in frecher Beife angezapft wurde". Die Schrift marb auf Befehl bes Rats vom Scharfrichter öffentlich über einem Roblenbecken verbrannt, womit fie freilich nicht widerlegt mar. Um 26. Geptember 1759 geftand ber Rat ben Bunften, von benen 14 am Rat teinen Teil hatten (vgl. G. 104), ju, daß instunftige bei ber Ratsbesetung feine Bunft vor ber andern ein Borrecht baben folle; biefes Beriprechen marb aber nicht ausgeführt (G. 159). Im Jahre 1771 erließ der Rat eine Befanntmachung, daß jeder, ber betreffs Befferung ber Finangen einen Rat gu geben miffe, bies bei ber bamale errichteten fog. "Gublevationebeputation" angeben folle. Ihr Rame befagt, daß fie ein Musichuf gur Grleichterung der Rot des Gemeinwefens fein follte: fie bestand aus Ratsherren, Ratstonfulenten - was man früher (G. 108) Syndici nannte - und Beamten. Die Rot wuchs durch die zwei Migernten von 1770 und 1771 noch mehr: die Stadt mufte beim Ranton Bern 150000 Gulben au 40/o aufnehmen. Die Sublevationsbevutation folly an Ende por, man folle Staatsguter verfaufen, verschiedene Berwaltungsanstalten verpachten, Unleben au billigem Binsfuß aufnehmen und die Grundsteuer erbohen. Colche Dagnahmen waren bei ber auf mehrere Millionen (3. 148. 174) angewachsenen Schuldenlast bes Freistaates nicht zu umgeben. Demgemäß veräußerte ber Rat Mitte Juli das Schuten= baus für 5100 Bulben, die Walt, die Relter, fünf Barnfiedereien, beide Mangen, Guter in Altheim und Lonfee: 1773 vertaufte er 107 fcmere Gefchüte aus bem Zeughaus und schließlich am 30. Juli 1773 Die vor über 200 Jahren erworbene große Berrichaft Bain famt ihren herrlichen Wäldern: für 432 350 Bulden ging fie in den Befit eines Freiherrn Beneditt v. Berman über, der felbst von einem Ulmer Gaftwirt zum Baumftart abstammte, in Benedig aber als Raufmann reich geworben war und fich ben Abel gefauft hatte. Im gangen ergaben die Beräußerungen die Summe von 600 000 Gulben "Alienationsgelber", bie gur Tilgung von Schulden verwendet werben follten; durch taiferliches Brotofoll ward 1773

Die Anlegung eines "Schulbentilgungsfundus" befohlen. Der Bertauf von Bain erregte in ber Burgerschaft an fich, weil von ba an die Holapreise in Ulm erbeblich in die Bobe gingen, und weil er vom Rat aus eigener Machtvolltommenbeit vorgenommen worden war, groke Erbitterung. Die Leute flagten, daß ja im Schwörbrief von 1558 ausbrudlich ber Borbebalt ftebe, über große und hochwichtige Cachen folle nur mit Wiffen und Willen ber gangen ehrbaren Gemeinde von Burgern, Gewerben und Sandwerten gehandelt und abgeschloffen werden (S. 106), und biefer Borichrift fei bei bem Bertauf von Bain völlig entgegengehandelt worben. Auch der Bertauf von Ranonen rief berben Tadel hervor. Bürgerschaft verlangte im weiteren gunachst burch bie 21 Bunftmeister Austunft, ob eine Erhöhung des Grundsteuerfufies beabfichtigt fei. Als der Rat die Antwort hochmütig verweigerte, ermahlte die Bürgerschaft, der das faiferliche Brotofoll von 1773 ohnehin Ausficht auf Renordnung ber Stadtverfaffung eröffnet hatte, einen burgerlichen Musschuß und zu feiner Beratung einen Synditus, Sartmann, von benen eine Wahrnehmung ihrer Jutereffen ausgehen follte. Hartmann lag mit bem Rat, in beffen Diensten er gestanden batte, in ärgerlichen Sändeln; feine Babl war alfo eine Makregel ausgefprochenfter Reinbfeligfeit. Musichuk und Syndifus erhoben gegen ben Rat Beschwerde beim taiferlichen Reichshofrat in Wien, ber neben bem Reichstammergericht in Betslar oberftes Reichsgericht war (S. 150). Der Reichshofrat erließ am 17. Ottober 1774 an ben Rat ein Schreiben, in bem größere Bollständigfeit und Ordnung in den Schriftstuden verlangt wurde; ber Rat hatte nur mitgeteilt, daß vom Dezember 1773 bis Oftober 1774 von ihm 165 870 Gulben zur Tilgung von Rapital= schulben verwendet worden seien, ohne anzugeben, woher er diefe Summe genommen habe; bie "Alienationsgelber" waren bamals. ba bie Auszahlung bes Raufschillings für Bain auf Schwierigfeiten ftieg, noch nicht fluffig gewesen. Dit der Geldnot Ulms hangt es auch gufammen, daß 1775 bas Rlofter Göflingen vom Rat feiner Berpflichtungen gegen Ulm (S. 45) entlaffen und eine freie Reichsabtei mard, wie 3. B. Rempten und Weingarten; es hatte jum Reichsheere 16 Mann zu Fuß und 5 Dragoner zu ftellen. Bom 1. August 1777 liegt wieber ein Erlaß bes Reichs= hofrats vor, in bem er bem Rat wegen mangelnder Bunttlichteit ber Berichterstattung, nuplofen Liegenlaffens von 55 550 1/3 Bulben, bie zur Schuldentilgung bestimmt waren, Berfchleppung ber Steuerreform. Bergogerung eines Entwurfs ber Neuordnung ber Stadtverfaffung und Nichtausführung der Borfchriften über den Schuldentilgungsfundus icharfe Borwurfe machte und binnen zwei Monaten allerunterthänigste Anzeige über alles das anbefahl. Sartmann und die bürgerliche Deputation machten dem Rat das Leben fauer genug; fie verlangten im Jahr 1778, daß Chriftoph Beinrich Befferer, ber als Bürgermeister gewählt werben follte, "im Regiment übergangen" werbe, und verunglimpften ibn aufs außerfte; Bartmann reifte felbst nach Wien, um ben Rat bort zu ver-Inzwischen erfolgte am 10. Juli 1778 die hofratliche Benehmigung der vom Rat ausgearbeiteten neuen Steuerordnung, nach der von 100 Bulben Bermogen 20 Rreuzer Steuer gegablt und ein Abzug der Schulden nicht gestattet fein follte. Magistrat ward weiterhin am 15. Januar 1779 angewiesen, ben burgerlichen Musschuß anzuerfennen 1), und erhielt erneuten Befehl, genau ben Beftand bes Staatsvermogens und die Sobe ber Schul: ben vorzulegen. Beil er bas nicht that, bestellte ber Reichshofrat am 17. November 1780 den Markgrafen Rarl Friedrich von Baben als faiferlichen Rommiffar zur Bornahme eines Rechnungs: fturges; am gleichen Tag aber ward eine icon am 6. november porbereitete Berfügung erlaffen, welche ben burgerlichen Ausschuß beffen Snnbifus Sartmann ein leibenschaftlicher Menfch gewesen au fein scheint und ber fich auch als "beständigen burgerlichen Reprafentanten" aufspielte - als ein burchaus unstatthaftes Unternehmen gegen die Stadtverfaffung bezeichnete; namentlich wies ber Reichshofrat ben Berfuch bes Ausschuffes, sich in die Regimentsgeschäfte und die Berwaltung der öffentlichen Gelber einzumischen, Scharf gurud. Bor bem Martgrafen von Baben tonnte fich ber Rat gegen ben Borwurf absichtlicher Mikwirtschaft soweit recht= fertigen, daß die Bürgerschaft ichlieflich in die Koften bes Berfahrens verurteilt warb, die nicht weniger als 60 000 Gulben betrugen. Dem Rat wurde aber boch die Notwendigkeit einigen Entaggenkommens nabegelegt; er bob beshalb am 12. März 1781 bie fog. Septemberfteuer gur Freude ber Bürgerichaft auf. 29. Ottober 1784 schärfte ber Reichshofrat auch ein, daß bie Sitte, Sohne, Bruder, Schwiegerfohne und Schwager von Ratsherren in den Rat aufzunehmen und ihn fo zu einer Berfammlung von naben Berwandten zu machen, abgeftellt werden muffe; als der Rat Mangel an geeigneten Berfonen vorwandte,

<sup>1)</sup> So Guglia (f. oben S. 7) S. 21 nach ben Alten bes Reichshofrats. Die Anertennung kann aber nur vorerst und ad hoc erfolgt fein; f. gleich unten.

weil nur elf ratsfähige patrixische Familien noch vorhanden seien. ordnete der Reichshofrat am 10. November 1785 an, daß in Rameral-. Detonomie: und Bolizeisachen, die in pleno beraten würden, die Stimmen naber Bermandter nur als eine Stimme gezählt merden follten. Begualich bes früheren Streites erflarte ber Rat au 17. Dai 1786, er wolle die Brozeftoften auf die Staatstaffe übernehmen, möglichst auf gute Berwaltung und Nachlaß einer Steuer bedacht fein und fich verpflichten, fünftig vor Bornahme wichtiger Beraugerungen und bor Beranberung des Steuerfufes mit ber "geliebten Burgerichaft" Rudfprache ju nehmen; bafur follte Diefe allen ihren gegen ben Rat ober beffen Glieder bei Raiferlicher Rajestät anhängig gemachten Rlagen ganglich entfagen und ihre Steuern "nimmer mit fo viel Saumfal abtragen". Am 2. September 1787 tam auf diefer Grundlage ein Bergleich 1) awischen bem Rat und ben 19 (von 21) klagenden Zünften zu ftande, und damit trat eine — freilich nur oberflächliche — Beruhigung ber Gemüter ein.

In biefer Beit hat ber bekannte Buchhandler und Schriftfteller Nicolai Ulm 1781 befucht und 1795 feine und feiner Rorrespondenten Bahrnehmungen ausführlich herausgegeben. lobt manches an den ulmischen Einrichtungen, so die Wafferleitung, die aus ben fog. Brunnenftuben gegen einen Baffergins in jebes Saus geführt war, die Fürforge bes Rats für die Strafen, und bas Münfter erregt auch die Aufmertfamteit biefes Berftandesmenschen, ber fich über die 555 im Munfter jahrlich gehaltenen Bredigten als über leere Beitvergeudung entfest. Im gangen empfängt man auch aus ihm ben Gindruck, baf Ulm ein gurudgebendes Gemeinwesen mar: "wohin man feine Augen richtet", fagt er G. 76, "findet man mit Bedauern große Fehler und Sorglofigfeit in ber ulmischen Landesötonomie und Staatswirtschaft". Auch die Batrigier waren nach ihm gutenteils nicht reich, die Befoldungen von Ratsberren, Beamten, Lehrern fehr gering, und im gangen herrschte ber Geift ber fleinen Republiken, "ber alle Berbefferungen als unnüte Neuerungen anfieht und jeden Batrioten, ber die Mangel und ihre Urfachen anzeigt, als Rlügling verfchreit:" Rurfachsen und Braunschweig werden Ulm als Mufter porgehalten (S. 51).

Im Jahr 1789 brach in Frankreich die große Re= volution aus, durch welche balb ein Teil des frangofischen

<sup>1)</sup> Tobias Jager, juriftisches Magazin II (1791) 345-348.

Abels zur Auswanderung veranlaßt wurde; die Brüder Lubwias XVI., die Grafen von der Brovence und Artois, verließen unter ben erften bas Land, und ber zweite von ihnen tam 1791 mit 80 Bersonen auch nach Ulm. Deutschland verlor in biesen Jahren rasch nacheinander bie zwei Kaiser Joseph II. (1765-90) und Leopold II. (1790-92), beide Sohne bes Raifers Franz 1. und Maria Therefias; als der junge Raifer Frang II. (1792-1806) am 1. Märg 1792 ben Thron beftieg, war bereits ber Krieg zwischen Frankreich und Deutschland fo gut wie entschieben. Die frangofischen Ibeen fanden ihren Beg rasch über den Rhein: daß in Ulm am 1. September 1792 statt bes unpolitischen, wöchentlich in einem halben Bogen erscheinenben "Intelligenablattes" erftmals feit bem Erlofchen ber Schubartichen "Deutschen Chronit" (1781) wieder eine politische Zeitung er-schien, der "Landbote", auch ein Wochenblatt, ist wohl auf diese Einflüffe gurudguführen. Die Burgerschaft verlangte in biefem Jahr der Tenerung wegen die Errichtung eines Magazins für Frucht und Holg, das dann feine Borrate zu ermäßigten Breifen an die Bürger abgeben follte; ber Rat beschräntte fich aber auf Abgabe von Bolg zu fehr billigem Breis an arme Burger. Im gleichen Augenblid, ba am 23. Marg 1793 bie ulmifchen Rreistruppen an den Rhein abmarschierten, gab es in Um eine demotratische Bartei, die es für ein Berbrechen erflärte, den Borfampfern ber Freiheit entgegenzutreten; einer ihrer lauteften Wortführer war der Gedler Rafpar Feglen, ber fo eitel mar, daß er fich mit Abzeichen ber Freiheit malen und in Rupfer flechen ließ. Die Ungufriedenheit mit bem Rat flammte aufs neue empor; fogar als biefer Ende 1793 trante Frangofen ins Brechhaus aufnahm, weil in gang Schwaben tein zwedinäftigeres Saus für einen folden Kall vorhanden fei, murrten bie Burger, die fich vor Anftedling fürchteten; fie führten burch eine Deputation Befchwerbe beim Rat und mußten von ihm an bas Mitgefühl mit ben Unglücklichen gemahnt werben; offen hatten viele es ausgesprochen, baf man wieder febe, wie dem Rat am Wohl der Burger nichts liege. Die schweren Rosten, die der Krieg verursachte und die vom 1. De= gember 1792 bis 30. April 1796 bloß für ben fcmabifchen Rreis auf 12 124 236 Bulben 24 Rreuger fich beliefen, erhöhten natürlich bas Migvergnügen.

Im nächsten Jahr, 1794, brach die Erbitterung des Bolles aus einem an fich ganz ungerechtfertigten Anlaß offen aus. Beil der Krieg eine fehr gefährliche Wendung nahm, beschloß der Aus-

fcun bes schwäbischen Rreises schon am 12. Februar, die Rreistruppen um 4000 Mann zu vermehren und 40 000 Mann "Landmilig" (Landfturm) aufzubieten: jur Berteibigung ber Martgraffchaft Baden gegen einen frangofischen Ginbruch verlanate ber Rreisoberft, Bergog Ludwig Gugen von Bürttemberg, am 9. Juli von Ulm acht Ranonen und schickte feinen Ingenieurhauptmann Miller nach Ulm, um im Beughaus "Augenschein zu nehmen". Die Forderung mar fachlich begrundet und ber Rreisverfaffung gemaß; auch rief ber Bergog Ums "freispatriotifche Dentungsart" an und verhieß allen etwaigen Schaben und Aufwand ohne Anftand aus ber allgemeinen Rreistaffe zu erfeten. Der Ulmer Rat stellte dann auch am 8. August fünf 1) seiner Kanonen, die taug-lich erschienen, zur Berfügung. Weil er aber erst am 8. August und auch bann - angeblich wegen ber gerade am 8. August ftattfindenden Ratswahl - nur wenigen Bunften von ber Cache Mitteilung machte, fo geriet die Burgerschaft in große Erregung: fie fürchtete, daß die Ranonen, abnlich wie 1773, verlauft werden follten, und befchloß, die "Abichaffung" der Ranonen um fo mehr gu hindern, als es die beften Stude waren und Ulm ohne fie im Fall einer Belagerung fast ohne Schut zu sein schien. Um 9. August morgens 4 Uhr wurden die Ranonen am Frauenthor bon 20-30 Burgern, welche zu biefem 3med bie gange Racht gewartet hatten, angehalten und, mabrend bie Denge rafch anwuchs, ins Beughaus gurudgeschafft. Fefilen war bei ber ganzen Sache ein Hauptradelsführer; er gab auch eine Schrift beraus, betitelt: "Freimutige Gedanken über die notwendige Staatsverbefferung der Republit Ulm", worin er Beseitigung der Dli= garchie verlangte und alle, welche feiner Anficht feien, aufforderte, fie follten am Donnerstag ben 28. August fich auf ber "unteren Stube" gegenüber bem Rathaus einfinden. Diefe Stube biente ben Runften als Berfammlungsort, mabrend die Batrigier in ber "oberen Stube", bem beutigen Dufeum, gufammentamen. ordnete sofort eine gerichtliche Untersuchung an und schrieb am 12. August über ben Borfall an ben Bergog Ludwig Eugen, fehr zornig ward und bem Rat am 18. August militarifche Silfe gur Bestrafung ber Aufrührer anbot. Indeffen begnuate fich ber Rat, angefichts ber berrichenden Aufregung, burch eine "Debutation" aus feiner Mitte am 22. August an Die Birgerichaft einen "Borhalt" zu richten, in bem er von ber Erbitterung bes Bergogs

<sup>1)</sup> Richt feche, wie Schultes S. 357 angiebt.

Mitteilung machte: am 25. August ließ er bem ersten Borbalt einen zweiten folgen, worin er alle, bie nicht als meineidige Burger betrachtet und behandelt werden wollten, warute, auf die untere Stube zu tommen: geziemende Borftellungen ber Burgerichaft, Die in geboriger Stille, ohne Geräufch und Auflauf an ibn gebracht würden, werbe er ftets entgegennehmen. Gleichwohl that die Burgerschaft auf Betreiben der Bunft der Kaufleute, Die am 26. August fich an die anderen Rünfte wandte und der fich, wenn auch gogernd. wirflich alle anschloffen, ben bedeutsamen Schritt, daß fie am Mittwoch ben 27. August auf ber unteren Stube Bertrauensmanner ausammentreten und durch fie eine neue "Deputation" von 52 i) Mitaliedern mablen liek, welche Fehler und Mikbrauche in der Berwaltung anzeigen, auf ihre Abstellung andringen, und ba, wo die Freiheit und das Recht der Bürgerichaft gefrankt würden, mit ben nötigen Beschwerben auftreten follte. Bei ber Babl ift bas für die Stimmung ber Bürgerschaft bezeichnende Bort gefallen, daß man die Deputation nötigenfalls mit Gut und Blut verteidigen wolle. Als Sundifus des Ausschuffes murbe der bisherige Ratskonsulent Licentiat Johann Ludwig Soll gewählt, ber in 22 jähriger Amtsführung fich als geschäftstundig, ehrenhaft und vaterlandeliebend erwiesen hatte. Er entwarf gunachft im Ramen ber Deputation ein Gesuch um Anertennung, bas bem Rat am 29. August vorgelegt ward. Der Rat mandte fich in feiner Not an bas collegium iuridicum (S. 108) ber Stadt um ein Sutachten, ob die Anertennung ohne Ungefetlichkeit möglich fei: am 1. Ceptember antwortete bas Rollegium, an beffen Spite ber Ratstonsulent Dr. Gottlob Dietrich Miller ftand, mit Ja, weil ber Schwörbrief von 1558 gwar burch eine Revolution bes Bolfes verlett werden würde, einer vom Rat felbit gebilligten Berfaffungsanderung aber feineswegs entgegenftebe; weil in fast allen 51 Reichs= ftabten die Bürgerschaft in gewiffen Ungelegenheiten Mitwiffen und Mitsprache habe und 2000 Bilrger doch nicht bireft mit ihrer Dbrigfeit fprechen konnten, alfo eines Musschuffes beburften. Rollegium gab auch ben Rat, daß bie Aufregung wegen

<sup>1)</sup> Ihre Namen ftehen in ben von 1770—99 reichenben "Umischen Denkwürdigkeiten" von Ludwig Albrecht Bacher, ber "Zusprecher" (= Leichenbesorger) in Um war: ber Band ift in ber ulmischen Stadtbibliothel. Benn bas collegium inriclicum in seiner Dentschrift vom 1. September die Zahl 48 hat, so rührt died baher, daß damals 2 Zunfte sich noch zurücksielten. Bon ben 52 gehörten ber Kramerzunst 10 an, barunter Feglen, ben Kaussenten 4, allen anbern je 2.

Ranonen burch Ausstellung einer formlichen Quittung feitens bes fcmabifchen Rreifes beschwichtigt werbe; bas hatte bie Deputation, melche fürchtete. Ulm tonnte ichlieklich gang um die Ranonen tommen, als munfchenswert bezeichnet. Der Rat fprach auf biefes Butachten feiner juriftischen Berater am 5. September die Anerkennung ber Deputation - vorbehältlich ber faiferlichen Genehmigung - aus; iebes Mitalied follte fich aber als feitens feiner Bunft ordnungsgemäß gewählt ausweisen: eine Bahl ohne Rudficht auf die Bunftperfaffung, aus allen Burgern schlechthin, wie die Deputation fie unter bem Ginflug bes frangofischen Beispiels gewünscht hatte, ift nicht genehmigt worden. Es scheint, als ob die in Ulm bestehende Freimaurerloge an ber Bewegung auch wefentlich beteiligt gewefen fei : wenigstens verbot ber Rat am 15. Ottober 1794 "bergleichen gebeime und mit ber allhiefigen Berfaffung gang nicht vereinbarliche Berfammlungen", hob alfo die Loge auf.

Die nunmehr vorläufig zu Recht bestehende Deputation arbeitete unter Solls Borfit eine lange Beichwerbeichrift aus, Die am 17. Ottober 1794 dem Rat unterbreitet murbe. Die Schrift führte tros ersichtlichen Strebens nach möglichster Rube bes Tons eine von ben Berhältniffen aufgebrungene entschiedene Sprache. In erfter Linie mard eine Beranderung der Art der Ratsmahl verlangt: ber Rat follte fich nicht mehr felbst ergangen, fondern bie Burgerschaft entweder das Recht der Bahl der Ratsherren felbit oder boch bas Recht erhalten, bie vom Rat Gewählten zu verwerfen. Bis jest fei die Ulmer Burgerschaft schlimmer baran als felbst die Unterthanen der Fürsten: sie habe gar teine Bertretung: benn die 17 nichtvatrizischen Ratsmitglieder werden nicht von ihr gewählt: fie burfen feine itio in partes (b. h. feine gesonderte Abstimmung nach den zwei Ständen) verlangen; ihre Bahl ftehe in teinem Berhaltnis zu ber ber Ratsherren aus den Gefchlechtern; endlich bilben fie mit bem patrigischen Teil bes Rats bie Landesobrigfeit, tonnen also nicht zugleich ihre Untergebenen repräsentieren. (Bal. G. 100.) Weiter ward die freilich nicht faß= und erweisbare, aber thatfach= lich geübte Unsitte gerügt, daß man fich in ben Rat eintaufen tonne: dann ber Ausschluß von 14 Bunften aus bem Rat, ber tros des Erlaffes von 1759 fortbestehe; die Aufnahme von nahen Bermandten in den Rat tros des reichshofratlichen Erlaffes von 1784 1); endlich die völlige Untauglichkeit vieler Ratsherren, bei

<sup>1)</sup> Daburch war es bann möglich, bag eine Reihe von Beamtenftellen, bie fruber mit burgerlichen "Dificianten" befett worben waren,

oben S. 147.

benen trot entgegenstehender Borschriften teine Vorbereitung und kein Nachweis der Tüchtigkeit gesordert werde. Um das Uebel der nahen Berwandtschaft so vieler Ratsherren zu heben, schlug die Deputation die Bermehrung der elf ratssähigen Batriziersamilien (S. 155) auf wenigstens siedzehn vor, wobei freilich die Abneigung gegen Aufnahme neuer Familien, die zur Ablehnung mehrerer Bewerber (der Herren von Mayenfeld, von Kold und von Strauß) geführt habe, überwunden werden müsse. Zum Schluß mahnte die Deputation: der hochlöbliche Magistrat möge die Volksstimme mehr beachten, die zwar nicht immer Gottes Stimme sei, aber doch in solchen leicht zu beurteilenden Dingen, die freilich manchen Magistratspersonen nicht bekannt seien, die Wahrheit nicht selten laut verkündige.

Der Rat gab diese Denkschrift wieder dem collegium iuridicum zur Begutachtung: ehe dieses aber mit seiner Arbeit fertig war, wurde der Rat durch Raiser Franz II. wenigstens vorerst von der Deputation befreit: am 20. November 1794 erklärte der Raiser in einem gegen die Bürgerschaft sehr ungnädigen Erlaß, den der Reichshofrat zur weiteren Behandlung nach Ulm einzusenden hatte, die Deputation für ausgelöst, weil sie nicht bloß zur Erledigung der Beschwerden über die wirkliche Berwaltung, sondern zur Einmischung in die Regimentsgeschäfte gebildet worden seizugleich befahl der Raiser, daß die Bürger und Einwohner von Ulm sich jeder weiteren Zusammenkunft enthalten und etwaige Besschwerden nur in gehöriger Ordnung andringen sollten. Gegen die

bie aber boch in Ulm mobnen und ibre Nabrung fuchen burften. S.

vom Rat an Batrigier übertragen wurden: so erhielt ein blutjunger herr Johann Georg Seutter von Löhen, ber eben erst von ber Universität jurudgetommen war, die Stelle bes (in Altheim sibenden) Obersorstmeisters; ber bisherige Inhaber, Obersorstamtsverweser Bötter, warb trot vorzüglicher 4jähriger Dienstleistungen auf seine frühere Stelle als Forstmeister in Röthenbach zurüdverseht. Seutter erhielt zugleich 1688 Gulben Gehalt, während Bötter nur 1000 bezogen hatte. Die Patrizier machten ihrerseits 1787 geltend: wenn man ihnen gar keine solchen Stellen gebe was übrigens niemand verlangt hatte — so müßten sie den Banderstab ergreisen und ihr Bermögen aus dem Baterland ziehen. Davon würde das Baterland großen Schaden haben: unter 2652 Steuerzahlern in Ulm seien 88 Patrizier, die patrizischen Stistungen eingerechnet; diese bezahlen vom jährlichen Steuersimplum (im Betrag von 16—17000 Gulben) 5688 Gulben 37 Kreuzer, also über ein Drittel. (Bachers ulmische Denkwürdigkeiten.)

Urheber der Anhaltung der Kanonen follte eine Untersuchung ein= geleitet und nach Befinden mit Leibes- und Lebensstrafen vorgegangen Kafvar Teklen und ein Webermeister Johann Friedrich merhen. Senter murben vom Raifer auch am 20. November wegen Berfaffung. bezw. Berbreitung ber "freimutigen Gebanten" mit fechsbezw. dreiwöchentlicher Gefängnisftrafe, halb bei Baffer und Brot. belegt: Soll erhielt wegen feiner "unanftanbigen und pflichtwidrigen Schreibart" einen icharfen Berweis; für ben Kall von Wiberfetslichkeit wurde der Rat angewiesen, den schwäbischen Kreis um "militärische Afsistens" anzugehen. Der Rat machte den kaiserlichen Erlag fofort bekannt und forderte die Deputation auf, ibm Die Bollmachten gurudzugeben, Die ibr am 5. Geptember porläufig erteilt morden maren.

Die Juriften fchloffen funf Wochen fpater ihr Butachten ab: es tragt bas Datum bes 28. Dezembers 1794 und "wurde am 5. Januar 1795 bei Rat produciert". Man muß gestehen: es giebt nicht leicht ein freimutigeres, umfichtigeres, patriotischeres Schriftftud als biefes Gutachten. In flaffischer Schlichtheit und Klarbeit der Sprache abgefaßt, empfahl es dem Rat im Sinblid auf ben Beift ber Beit fowie auf Recht und Billigfeit, ben Bunichen ber Bürgerschaft insoweit entgegenzukommen, bag ihr aufs neue eine Deputation gewährt werde. "Bolksregierung ist zwar unter allen Regierungsformen, die wir kennen, die ichlechtefte; bas Bolf muß nicht regieren, fondern regiert werden. Aber baraus folgt nicht, bag bas Bolt wie ein Blinder am Stab geleitet werden mußte, bag es in gar nichts feinen Billen haben burfte. Gin vernünftiger Bater wird den erwachsenen Cohn nicht mehr wie ein Rind halten." Die Juriften empfahlen fogar, daß der Rat die Bevollmächtigten ber Burgerichaft nicht nach Bunften mablen laffe, weil die Babl ber Mitglieder ber Bunfte allgu ungleich für eine gerechte Bertretung sei und amischen 2 (Tuchscherer) und 200 (Kramergunft) fcmante, fondern aus ber gangen Bürgerschaft, und daß diefe Bepollmächtigten bas Recht ber Steuerbewilligung und ber Aufficht über die Bermaltung ausüben follten; die Befetgebung, die Ernennung der Beamten, die Bolizei, die Reichs- und Kreisfachen, bie gefamte Landeshoheit follte nach wie vor dem Rat vorbehalten fein, beffen Bufammenfetzung die Juriften nicht geandert feben Sie hofften, daß bei Annahme ihres Borfchlages die Bauptichaben geheilt werden tonnten, daß die Burgerichaft gufrieden und bie Republit nen gefräftigt werben würde.

Es lag nahe, einzuwerfen: ber Kaiser, ber kaum erst bie zweite Deputation für "gänzlich kassiert und aufgehoben" erklärt hatte, werbe nicht zu bewegen sein, ein brittesmal eine solche zu gestatten. Die Juristen hielten aber bafür, baß, wenn ber Rat selbst eine solche Deputation vorschlage, die ganze Sachlage anders liege und bann ber Kaiser keine Schwierigkeiten erheben werbe.

Die Bürgerschaft war natürlich fehr ungehalten barüber, baß ber Rat gegen die an der That vom 9. August Beteiligten eine Untersuchung anstellte: es ward am 14. Januar 1795 von den Bunftvorgefesten ein Gefuch um Niederschlagung ber Untersuchung einaereicht, bas ber Rat aber am 23. Januar unter hinweis auf ben faiferlichen Befehl natürlich ablehnen mußte. Am 25. Nanuar murbe gur " Braftierung ber Broceftoften" ein erfter Beitrag von ben 21 Bunften eingetrieben: von ben Rramern 20 Gulben 56 Rreuger, von ben Webern 7.43, ben Schmieden 6.58, ben Bierbrauern 6.31, den Raufleuten 5.30, den Merzlern (S. 63) 5.4, ben Badern 4.43, ben Marnern (= Grautuchern) 3.39, ben Bauleuten 3,38, den Schiffleuten 3,23, den Schubmachern 3,11, den Schreinern und Bindern 3.8. ben Metgern 2.34. den Bimmerleuten 2.10, den Schneidern 1.54, den Rotgerbern 1.43, den Müllern 1.33, ben Maurern 1.12, ben Tuchscherern 32, ben Babern 27, ben Rürschnern 21 Kreuzer. Die Untersuchung tam aber nicht vorwärts. weil fast die gange Burgerschaft, auch die Bunftvorgesetzten, die Aufhaltung ber Ranonen gebilligt hatte; bem Magiftrat marb porgeworfen, daß, wenn er 14 Tage früher, wie er gefonnt hatte. Die Bürgerschaft von dem Zweck der Abführung der Kanonen in Renntnis gefett hatte, es zu gar feinen Unruben gefommen ware: ber größte Teil ber Burger fei fo gefinnt, bag er Leib und Leben bem Staatswohl opfern wirde: an Batriotismus fehle es ihnen nicht: alle Schuld falle vielmehr auf ben Rat. Die Borgelabenen benahmen fich tropig und brachten gange Saufen von Freunden mit, die durch Gefchrei die Berhandlungen ftorten. Die Burger= schaft versicherte auch die gewesenen Deputierten ihres fortbauernden Bertrauens und fandte zwei Agenten nach Wien, um ben Reichshofrat über ben Cachverhalt aufzuklären; nach einem Bericht ber "Borgefetten (ber Bunfte) im Umt" vom 14. Mars 1795 bestand aber bas höchste Gericht barauf, daß bem Rat bie bisherigen Bollmachten "extradiert" und fogufagen ein neuer Boben gelegt werbe. Der Rat von Ulm gab bem Reichshofrat eben bamals Anlag gu neuem Tabel, weil er die ihm auferleaten jährlichen Berichte über den Fortgang ber Schuldentilgung "feit geraumen Jahren" -

ohne Zweifel aus naheliegenden Grunden - nicht erstattet hatte : Die oberfte taiferliche Behorbe wollte aber Behorfam gegen ihre Borfchriften, auch wenn die Berichte nichts enthalten konnten. ber Frage ber Bestellung eines neuen Ausschuffes ichloß fich ber Rat dem Gutachten seiner Juristen, wie es scheint, an, und da der Reichshofrat mit dem formellen Rücktritt der aufgelöften Denutation binfichtlich bes 9. August befriedigt mar, fo erlieg er am 20. Juli 1795 an den Rat ben Befehl, daß er ben Bunften erlaube, zu einer ftillen und ruhigen Beratung über die angubringenden Beschwerben und jur Bahl eines neuen (britten) Musichuffes zusammenzutreten. Diefe Beratung und Bahl erfolgte bann am 16. September 1795 in Begenwart bes faiferlichen Notars Rarl Ruffer aus Bungburg; er hat ein Brotofoll Darüber aufgenommen, in dem die - im wesentlichen uns befannten (f. C. 159) - Befchwerben '), ju beren Anbringung ber neue Mus: fcuff allein berechtigt fein follte, genau verzeichnet waren. Wenn freilich neben ber Klage über bie Betterswirtschaft im Rat, über ben Ausschluß der Bürgerlichen von vielen früher mit Bürgerlichen befetten Nemtern (S. 159) u. bgl. auch ber Sat fteht: "Der hochlöbliche Magiftrat ziehe alle Cachen, fie mogen Regierungs-, Juftig-, Polizei-, Finang-, Rriminalgegenstände ausmachen, an fich und verwandle die Antorität bes oberen und unteren Stadtgerichts in lauteres Nichts": fo war bamit Anlaß zur Aufrollung ber wichtigften grundfaplichen Fragen ber Staatsverwaltung gegeben, aber auch ber Beweis von ber Tiefe ber vorhandenen politischen Gegenfate geliefert. Dafür zeugt auch ber Befchlug bes Rats, gegen die Rechtmäßigfeit beg neuen Ausschuffes, der wieder Soll gu feinem Synditus ertor, beim Reichshofrat Ginfprache gu erbeben; und andrerfeits rührte daber auch die Unmöglichkeit, eine geregelte Untersuchung über bie Aufhaltung ber Ranonen ju ftande zu bringen, obwohl das faiferliche Schreiben vom 20. Juli (bas dem Rat erst am 4. September 1795 zuging!) erneut die Untersuchung verlangte und der Rat am 7. September die Bürgerschaft zu geordnetem Erscheinen und Betragen bor der Untersuchungs: deputation bes Rats ermahnte.

Statt fich gefügig zu erweifen, wurden die Burger immer miderivenstiger. Wegen der hohen Kornvreise wurde an den Rat bas Ansinnen gestellt, er folle, wie das ichon früher geschehen war, Ried-

<sup>1)</sup> Es mag noch erwähnt werben, bag 1797 einmal geflagt wirb: ber jungfte Ratoberr fei 35, fünf feien 60 Jahre alt und barüber; jeche fteben gwifchen 60 und 70.

ftellen in anbaufähiges Land verwandeln laffen. Dafür waren bie Feldbefiger und die Sandwerter: die Megger aber, welche auf bem Ried Bieh weideten, maren bagegen und fagten : Die andern wollten wohl wegen ihrer beftigen Ngitation - aus Ulm ein Baris machen. Gin Webermeifter, Johannes Roschmann, benahm fich bei den Berhandlungen fo ungebuhrlich, daß ber Rat ihm eine Turmftrafe guerfannte; fofort erfchienen am 20. November 27 Burger mit ibm por dem Burgermeister und erflarten, wenn er figen muffe, fo wollten auch fie fiten: fie hatten bas Bleiche gethan. begnügte man fich, Roschmann zweimal 24 Stunden einzusperren : bezüglich der Cache felbst ward beschloffen, "ein neues hundert Nauchert Ried zu kultivieren", obwohl ber Oberrichter von Schad fragte: wie es gehen werde, wenn einmal die Früchte wieder wohlfeiler und ber Ertrag aus ben neu fultivierten Grundstuden geringer werbe: er bekam nur eine grobe Antwort: bis dahin babe er aus: Der Rat hatte um diefe Zeit - am 27. Januar 1796 feinen Brotest gegen ben neuen Ausschuß nach Wien eingefandt. Mugerbem hat er für notig gefunden - was auch zum Gefamtbilb gehört - am 29. Januar 1796 die Bürgerschaft babor gu warnen, daß fie den gahlreichen Sandwertsburfchen und landftreichern allzufreigebig Gaben reiche und ihnen gar gegen bie Bolizei Durch ben Behrpfennig von 8 Rreugern, den jeder erhalte, feien ohnehin jahrlich im Durchschnitt 6000 folder Menfchen nach Ulm gelodt worden, und alle Baben würden von ihnen nur in Branntweinschenken und andern Wirtschaften vertrunken. faiferliche Schreiben vom 20. Juli 1795 hatte aber boch die Wirfung, daß, freilich erft nach langer Beit, die Untersuchung wegen ber Kanonenfache zu dem Ergebnis führte, daß der Marner Johannes Junginger als der ermittelt wurde, welcher zuerst gesagt hatte, man folle die Ranonen nicht abführen laffen; und weitere feche Burger, barunter Genter, hatten unter bem Frauenthor, wie erhoben ward, erflart, man folle die Gefchüte bis jur Ericheinung eines Borhalts bes Rates anhalten. Der Rat berichtete am 23. Mai 1796 darüber an den Reichshofrat; gegen den bürgerlichen Musschuß brachte er am gleichen Tag erneute Ginwendungen vor. Die Antwort aus Wien traf am 23. September ein: Junginger fei mit vier, die andern feche Rabelsführer mit zwei Bochen Ge= fängnis, halb bei Waffer und Brot, zu beftrafen. lleber ben weiteren Inhalt bes Schreibens f. unten S. 166.

Während die inneren Wirren Ums auf diesen Bunkt gediehen waren, hatte der französische Feldherr Moreau am 24. Juni 1796

bei Rehl den Uebergang über den Rhein trop der tapferen Gegen= wehr erzwungen, die ihm die 7200 Mann fcmabifcher Rreistruppen - worunter von Ulm zwei Compagnien au Guf und eine Schwadron Dragoner - entgegenfetten. Am 21. Juli fiel Stuttgart in die Sande der Frangofen, worauf der fcmäbische Rreis mit ihnen einen Waffenstillstand abichlok und fich anbeischig machte. 12 Millionen Livres in Gelb. 8000 Bferbe, 5000 Deffen, jeden au fünf Bentnern, 150 000 Bentner Brotfrüchte, 150 000 Bentner Baber und 100 000 Baar Schube zu liefern. Uln traf baran Die Summe von 305 250 Gulben und etwa 225 000 Gulben an Raturalien. Ergurnt über ben Abfall bes Rreifes lieft ber faiferliche Oberfeldherr, Erzbergog Rarl, am 29. Juli die Kreistruppen, darunter auch die ulmischen, bei Biberach entwaffnen und bom 3. bis 5. August durch den Hauptmann von Bulegty bas Ulmer Beughaus leeren, weil er die bort befindlichen 154 Gefcute, 8000 Gewehre, 600 000 Rugeln, 6 Millionen Batronen und 300 Rentner Bulver ben Frangofen nicht überlaffen wollte; biefe hatten indeffen feinerlei Recht gehabt, bas Beughaus eines mit ihnen im Bertragsverhältnis ftebenben Staats anzutaften. Die Magregel bes Erzberzogs war ebenfo eine Handlung ber Buchtigung als ber Borficht. Um erlitt baburch einen Schaben von 2 Millionen Gulben : Die verlangte Bescheinigung für bie weggeführten Gegenstände stellte Bulsath nicht aus. Weil das Bulver nicht alles fortgeschafft werben tonnte, marfen bie Defterreicher viele Gade, auch eine Maffe Rugeln in die Donau, die von bem Bulver eine Strede weit an ben Ufern schwarz gefärbt erschien. Schon am 6. August erhielt Ulm von Moreau eine fleine Schutwache von 60 Mann: fpater aber murben 5000 Mann in die Stadt gelegt, die wiederholt den Frangofen noch viel Brot, Wein, Rafe und Saber liefern mußte und beren Bebiet öfters auch Schauplas von Gefechten ward. Beil ber Erzherzog im Felbe wieder die Oberhand gewanen, befchlof Doreau nach einem am 24. September im Gafthof 3um "Birich" in Ulm gehaltenen Rriegsrat ben Abaug : Die Defterreicher brangten ihnen eifrig nach und beschoffen Ulm, bas bie Frangofen unter General Gitenmaper am 26. September nachts 10 Uhr in größter Stille raumten. Am folgenden Tage jogen Die Defterreicher ein.

Bährend diefer fturmischen Bochen ging es in Ulm auch fonft erregt genug ju (vgl. G. 164). Beil ber Rat erft am 22. August mit ber Notwendigfeit berausrudte, zur Bezahlung ber frangofischen Kontribution 500 000 Bulben aufzunehmen, womöglich "beim hochlöblichen Ranton Bern", entstand unter ber Burger-Schaft neue Erbitterung. "In einer Busammentunft auf ber unteren Stube" erwog, wie der Rat behauptet hat, der Ausschuß, der immer noch auf feine Beglaubigung durch ben Raifer wartete, ob man nicht mit einigen hundert Bürgern in den Rat eindringen und ibn amingen folle, von nun an einige burgerliche Deputierte zu feinen Sigungen und zur Bermaltung ber öffentlichen Raffen beizuziehen. Db man wirklich an einen fo gewaltsamen Schritt bachte, mag boch fraglich erfcheinen : jedenfalls traten aber am 23. Auguft bie Deputierten mit ben "Bunftvorgefetten im Umt" auf ber Burgerftube gufammen und befchloffen, mit einziger Musnahme ber Schiffleutezunft, die burch ihren Obmann Anton Ruft ber boben Obrigfeit ihr volles Bertrauen aussprach: der Rat solle der Bürger= fchaft ben gesamten Schulbenftand flarlegen und gur Aufnahme und Bermaltung des Anlebens einen balftig aus Burgern, halftig aus Ratsberren bestehenden Musschuft bilben : ohne dies werde man das Anlehen nicht gutheißen. Der Rat antwortete am 31. August. daß er unbedingte Buftimmung verlange; bie Cache leide feinen Aufschub: ebe die Deputation vom Raifer in ihrem jetigen Beftand anertannt fei, werbe er ihr tein öffentliches Auftreten mehr gestatten; er werde nur noch mit ben Bunftvorgefetten verkehren; wenn nicht gehorcht werbe, fo werbe Exetution folgen. Unein= geschüchtert verharrte die Deputation am 1. September auf ihren Forberungen: vor einem Exefutor fürchte fie fich nicht, weil biefer fie gewiß vorher anhören werbe; feierlich erklärte fie, daß ledig= lich die magiftratifche beharrliche Widerfestichkeit daran fculd fei. wenn sie es trot ihres patriotischen Eisers noch nicht habe weiter bringen können. Infolge davon stieg die Erregung der Bürger= schaft auf eine folche Bobe, bag am 12. und 14. Ceptember "ftarte Baufen von Bunftausichuffen den Rat forcieren wollten. ben burgerlichen Musschuß anzuerfennen und ihm die gleiche Ditwirfung beim Kontributionsgeschäft und die burgerliche Mitter= waltung ber öffentlichen Raffen zuzugestehen". Dies geschah zwar nicht; die Bestätigung der Deputation durch den Reichshofrat traf aber endlich am 23. September aus Wien ein. Das oberfte Ge= richt erklärte, die vom Rat am 27. Januar und 23. Mai 1796 gegen die Anertennung bes Ausschuffes geäugerten Bebenten feien unerheblich; er folle also sofort die Anerkennung vornehmen, ebenfo bie "ihres feberführenden Synditus" Soll, und auf die fcon im September 1795 abgefaßten Beichwerben ber Bürgerichaft (E. 163) ohne weiteres Bescheid erteilen und über alles binnen zwei Monaten

an den Reichshofrat Bericht erstatten. Die Ginmande ber nun wieder zu Recht bestehenden Deputation gegen den vom Rat aufgestellten Kontributionsplan wies ber Rat aber als unbegrundet 3urud und machte biefen Blan am 14. Ottober 1796 amtlich befannt. Das Wefentliche ift, baß jeber nach Abgug feiner Schulben von 1 Gulben Rapital ober Kapitalswert 1 Bfennig, also pon 500 Gulben Wert 2 Gulben 5 Rreuger Steuer entrichten follte. Beamte und überhaupt Befolbete follten die fog. Bizefimation abziehen, alfo ftatt 400 Gulben nur 380 verfteuern burfen. Die Rauf- und Gewerbsleute hatten außer bem 1 Bfennig von 1 Gulben - ba bei ihrem Auffchlag "befanntlich nicht allzu ftreng verfahren worden ift" - noch eine besondere Gewerbesteuer zu entrichten. Die je nach Maggabe ihres Besitzes von 1 Gulben 30 Rreuger bis 50 Gulben fteigen follte. Genau war angeordnet, wie bas Bieh anguschlagen fei : ein Mastoche gu 70, eine Ruh ober ein Stier gu 30, eine Schwein Mutter ober ein Mastichwein gu 20, ein Ralb ober Schaf zu 5, ein Spanfertel zu 3 Bulben. Die Stiftungen und die forenses, b. h. die in Ulm anfässigen Fremden, namentlich bie Rlofterhofe, hatten ben gleichen Cat wie Die Bürger, Die forenses noch den Betrag eines jahrlichen Beifitsgelbes (vgl. G. 160) gu bezahlen.

Bu ben Summen, welche Frankreich erpreft hatte, tamen fofort neue Anforderungen: ber fiegreiche Erzherzog verlangte vom aangen schwäbischen Rreis, auf ben er begreiflicherweise schlecht zu sprechen war, große Naturallieferungen, an denen Ulm nach erfolgter Berabminderung bes urfprünglichen Sates um über ein Drittel, ja noch mehr - 30 000 Meten Saber, 9400 Wiener Bentner Dehl und 9000 Biener Bentner Beu trafen. Die Burgerfcaft verlangte burch Ennbitus und Deputation, bak bei ben harten Beiten jedem Bürger 1/2 Rlafter Bolg aus dem öffentlichen Borrat gegeben werbe; ber Rat lehnte bas aber am 13. Januar 1797 ab, weil er von 1789-96 fcon 4077 Rlafter an arme Burger abaegeben habe und bei Unnahme des Borfchlags der öffentliche Balb vernichtet murbe.

Bon dem weiteren Krieg ward Um nur durch Durch= mariche und den Beschluß des Erzherzogs berührt, die Stadt - unter finangieller Mithilfe bes Rreifes - in ein großes verschanztes Lager zu verwandeln, wozu der Feldmarschall-Lieutenant Mad ben erften Unftog gab. Gin Geniemajor von Debovich leitete die im Marg 1797 begonnenen Arbeiten, die burch 4000 Manner betrieben wurden. Während Diefer Dinge fam

es zwischen der bürgerlichen Deputation und dem Rat zu einem neuen Bermurfnis, weil der Rat die veraltete Quartierord. nung, die von der Deputation als durchaus ichablich, untauglich, ungerecht, von aller Broportion und Ordnung weit entfernt bezeichnet wurde, nicht abanderte. Am 4. April 1797 ereignete sich ein anderer aufregender Borfall. Die zum Kreisaufgebot gehörigen "ulmischen Kontingentsvöller", die nach Kempten zum Landsturm beordert waren, legten vor dem Saufe des Kriegsrats (S. 137) v. Balbinger bas Bewehr nieber und erflärten, erft wieder weiter gieben ju wollen, wenn ihnen wegen ber ichimpflichen Entwaffnung in Biberach (3. 165) Genugthuung geleiftet fei. Dies geschah durch eine ehrenvolle Erklarung bes faiferlichen Bevollmächtigten Grafen Fugger von Dietenheim. Auch jest blieb eine Compagnie störrig und marschierte erft weiter, als ihr ber rucständige Feldsold ausbezahlt war. Tags darauf, am 5. April 1797, überreichte die Deputation dem Rat ein Promemoria, worin über bie ungerechte Duartierordnung, die unterlaffene Benachrichtigung von den groken Festungsbauplanen und die in allem sich kundgebende Ralte, Ungeneigtheit und das Entgegenstreben bes Rats gegen die Deputation Rlage geführt wurde; foll benn, fo fagte das Bromemoria, während andere Magiftrate schon lange eine beffere Quartierordnung eingeführt haben, UIm allein auch bier. wie immer in guten Unternehmungen, Die Lette fein? Gin Schreiner Enderlen weigerte fich geradezu, die ihm zugewiesenen vier Mann anzunehmen; die Burgerschaft nahm für ihn Bartei, namentlich Rofchmann (S. 164), und bie Sache tam bis vor ben Reichshofrat, vor dem beide Teile einander im fcmarzesten Lichte darftellten; der Rat bezichtigte die Burger ber außerften Refpettwidrigfeit; diefe flagten, ber Bürgermeifter fei entgegen feinem Gid (S. 65. 107) tein "gemeiner Mann" für alle. Im Lauf bes Jahres ward die Spannung fo groß, daß ber Rat für den Ratswahltag - den 8. August - ben Ausbruch einer Revolution befürchtete und von ben barüber umlaufenden Gerüchten nach Wien Bericht erstattete, um entweder eine taiferliche Resolution zu Bunften bes fo tief berabgewürdigten obrigfeitlichen Anschens ober ein dehortatorium (Abmahnschreiben) von allen thätlichen Unternehmungen zu erlangen : in der Bürgerichaft glaubte man fogar, der Rat habe den Schut bes schwäbischen Rreises angerufen. Allmählich wurde inbeffen bie Duartierangelegenheit boch zwischen Rat und Deputation zur Bufriedenheit aller geordnet - ein in Ulms Unnalen feit Sabrgehnten nicht vorgekommener Fall -; und fo konnte durch einen

"Borhalt" bes Rats vom 31. Oftober 1798 bie neue Quar= tier ord nung befannt gemacht werben, vermoge beren bie Quartierlaft fich nach bem Bermögen und Berbienft (= Einkommen) ber au diefem 3med in sieben Rlaffen eingeteilten Bürgerschaft bemeffen follte; einer in ber ersten Rlaffe follte 49, einer in ber fiebenten nur 7 Teile leiften. Da 3. B. für jedes Offigierszimmer 12 Rreuger täglich vergutet wurden, fo tonnte, fagt ber Borhalt, einer für Miete in 6 Monaten 8-9 Karolins (zu 11 Gulben) berausbezahlt befommen.

Inzwischen war zwischen Frankreich und Desterreich am 17. Ottober 1797 ber Friede von Campoformio au ftanbe getommen, und es verlautete bald, daß barin ben Frangofen insaebeim ber Befit bes linten Rheinufers eingeraumt und zugleich feftgefest worden fei, daß biejenigen beutschen Fürsten, die badurch Gebietsverlufte erlitten, rechts vom Rhein entschädigt werben follten. Den Frieden zwischen Frankreich und bem beutschen Reich follte ein Gefandtentongreß in Raftatt vereinbaren; auf ihm mußte and die Entschädigungsfrage verhandelt werden. Infolge bavon fühlten sich die kleineren Reichsstände, namentlich die Reichsstädte, in ihrem Fortbestande bedroht, und ber burgerliche Ausschuß ent: nahm baraus Anlag zu einem ichlechthin unftatthaften Schritt: ohne fich mit dem Rat, der ihn freilich ftets fehr unfreundlich behandelte, ins Benehmen zu feten, mablte er im Marg 1798 aus feiner Mitte einen engeren Ausschuß, ber einen gewiffen Cabats= fabritanten Müller nach Raftatt und Baris absandte, um womoglich Illme Gelbständigkeit zu retten, im andern Fall aber eine moglichft gunftige Behandlung ber Stadt und Beibehaltung einer freien republikanischen Berfaffung zu erwirten. Das war ein in ber That unerhörter Gingriff in bie bem Rat allein zustehende hohe Bolitit; und als ber Rat ber Berfaffung gemäß von fich aus einen Dr. Barlin jum Bertreter Ulms beim Reichstag in Regensburg und den Rechtstonfulenten Gottlob Dietrich Miller (3. 158) gum Abgefandten in Raftatt bestellte, ba erfühnte fich ber Musschuß, mundlich und schriftlich wiber bas angeblich "einseitige und tonftitutionswidrige Benehmen" zu protestieren. Der vom Rat befohlene Bertauf von Bulver, Frucht, Holz und Calz aus dem städtischen Borrat gab dem Ausschuß Anlaß zu neuen Beschwerden; er verslangte bei allen solchen "wichtigen Beräußerungen" gehört zu werden, und nach ben Ratserklärungen vom 17. Mai 1786 nicht ohne Grund. Wenn er nun aber am 8. Marg bie Bunfte in biefer Sache nach vier Abteilungen berief, und biefe forderten, es folle

alles Notwendige in einer allgemeinen Burgerversammlung vorgetragen und beren Wille ermittelt werden, fo bebeutete bas freilich nichts anderes als ben Berfuch, ben Rat völlig jur Seite gu brangen und ihm hochftens bie Musführung der Burgerbeschluffe au überlaffen. Man hat ben Gindruck, daß alle Welt fühlte, mit Illms Reichsfreiheit und damit auch mit bem griftofratischen Regiment gebe es gu Ende: ebe es thatfachlich burch aufere Bewalt Bufammenbrach, persuchte man auch im Innern über basselbe binwegzuschreiten. In feiner Not reichte der Rat am 30. April 1798 eine Klage beim Reichshofrat ein, ber benn auch am 26. Juli bas eigenmächtige Borgeben bes Musschuffes scharf tabelte und ibm mit Raffation brobte; er habe fein Recht, fich bem Rat und ber Bürgerschaft - bie ber Ausschuft allerbings bei feinen Schritten nicht immer vorher befragt hatte - als politisches und öfonomisches Rollegium aufzudrängen; ber Ausschuß murbe gur Uebernahme aller aus bem Streit erwachsenen Roften verurteilt. Bon bem Rat ward aber fchlieflich bie Buftimmung bagu erlangt, baß bie Staatstaffe wieder (E. 155) bie Roften trug. Der Rat bekam indes infofern auch einen Berweis, als der Reichshofrat ibn ermahnte, beim Bertauf ftabtischer Sachen mit größter Gewiffenhaftigfeit vorzugeben.

Bahrend biefer Streitigfeiten murben bie Arbeiten an ben Ulmer Befestigungen infolge des Friedens eingestellt; ba aber am 20. Februar 1799 Frantreich aufs neue ben Krieg an Defterreich ertlärte, fo nahm Dedovich bas Wert mit neuer Rraft auf und brachte es im Lauf eines ftarfen Jahres, bis Mai 1800, in einer Weise zum Abschluß, daß die Frangosen felbst geurteilt haben: er habe ein Meisterftud ber Befestigungstunft geschaffen. Die Bollenbung ber Arbeit wurde ihm baburch ermöglicht, bag im Jahr 1799 Ulm vom Feind nicht direft bedroht wurde. Das intereffantefte Greignis aus diesem Jahre mar ber Durchmarsch ber ersten Ruffen, Die man in Ulm geseben bat (im August); namentlich gogen bie Rofaten burch ihre langen Spieke, ihre mallenden Barte und ihre tlangreichen Boltsgefänge bie Aufmertfamteit ber Leute auf fich. Das Jahr 1800 holte in Drangfal überreich herein, mas bas Jahr 1799 etwa verfaumt hatte. Der General Moreau brangte im Mai ben Feldzeugmeister Rray burch mehrere Siege von Engen über Biberach auf Ulm gurud; bier aber konnten bie Defterreicher unter bem Schute ber neuen großen Befestigungen fich wieber feten und hielten den Teind unter fortwährenden Gefechten (namentlich am 16. Mai auf ber gangen Linie von Bogglingen-Erbach bis

Altheim) fast sechs Wochen lang auf (vom 11. Mai bis 20. Juni). Erft als Moreau bei Sochstädt, unterhalb Ulms, die Donau überichritt und Rrans Rudzugslinie zu verlegen brohte, brach ber Felbzeugmeifter unter hinterlaffung einer Befagung von 12 000 Dann unter Feldmarfchall-Lieutenant von Betrafch aus Ulm auf. Diefes wurde nun von 10 000 Frangofen unter General Richevanfe bis 27. Juli ohne fonderlichen Erfolg belagert; dann trat ber Baffenstillstand von Baredorf ein, mahrend beffen bie Befagung von gehn zu gehn Tagen mit frifden Lebensmitteln verforgt werben follte. Im Bertrage von Sobenlinden aber (20. September) wurde Ulm den Frangofen gugefprochen und am 6. Ottober ergriffen fie von der Stadt Befit. Da indeffen die Stadt "in feinen Anariffsnoch Berteidigungsplan des frangofischen Beeres pagte", fo begannen die Frangofen am 26. Oftober die Reftungswerte gu fchleifen und fuhren bamit bis jum Abichlug bes Friedens von Lüneville (9. Februar 1801) fort. Am 1. Mai 1801 verließ ber frangofische Rommandant Biolaine bie Stadt, nachdem er vorher bem Rat bie Schlüffel ber Thore gurudgegeben hatte; nun übernahmen die eine vorhandene ulmische Garnisonscompagnie und zwei Compagnien Kreistruppen vom Regiment Baden-Durlach wieder die Bewachung der Stadt. Der Rat erließ aber bereits am 27. Mai eine Bekanntmachung, in der er den Umftand, daß Ulm die Laften des Kriegs in fo unendlich höherem Grade als viele hundert andere Stadte empfunden und felbst in den Friedens= jahren 1797 und 1798 gleichsam mitten im Rrieg gelebt babe, barauf zurudführte, bag Ulm eine Festung gewesen sei. "Durch eine befondere, mit ftiller Bewunderung gu verehrende Fügung ber göttlichen Borfebung ift es babingetommen, bag bie Feinde felbft biefe Festung, welche bie Hauptquelle unferes erlittenen Unglude und Schabens mar, großenteils niebergeriffen haben. unferen Thoren brobende, für uns verderbliche Schutwehren ftanden, tann der fleiftige Burger jett wieder Nahrung für fich und die Seinigen bauen, und felbst ein Teil unferer Balle liegt schon im Schutt." Um bas "beilfame Wert ber Entfestigung Ulms" zu voll= enden, fchrieb ber Rat eine Steuer von 6, 4, 2 und 11/5 Gulben jahrlich - je nach dem Bermogen ber Bürger - aus, die an ben vier Quatembern entrichtet werden follte. Darüber geriet ber Rat wieber in Streit mit ber Burgerschaft, als beren Bertreter nach einem "Borhalt" vom 5. August 1801 nicht mehr ber burgerliche Ausschuß erscheint, ber also inzwischen wohl wieder einmal vom Reichshofrat — seiner Drobung vom 26. Juli 1798 gemäß —

taffiert worden war, fondern die Bunftvorgefesten. Richt barüber waren die Runfte erbittert, daß die alte Reichsfeste, vor der einst ein Raifer zu Schanden geworden war, die auch Frankreichs fiegreichen Baffen widerstanden hatte, ganglich niedergelegt und Ulm völlig in einen offenen Blat verwandelt werden follte: fo gang war ben Ulmern ber alte Stols gebrochen, baf fich feitens ber gu einer Meußerung Befugten teine Stimme bagegen erhob. Der Streit brebte fich blok darum, bak der Rat abermals, ohne feine "geliebte Burgerschaft" vorher zu fragen, eine fo wichtige Dagnahme angeordnet hatte, und um die Ginzelheiten der Ausführung. Entschuldigung seines einseitigen Borgebens wies ber Rat barauf hin, bak es fich ja nicht barum gebandelt habe, ob die noch stebende Kestung abzutragen sei ober nicht: vielmehr nachdem Ulm thatfächlich fchon eine an vielen Stellen offene Stadt geworben fei, habe man gar nicht anders handeln konnen, als bas Werk zu vollenden, da man foust die durchbrochenen und wertlos geworbenen Befestigungen mit großen Rosten batte bewachen und unterhalten Der Rat verfprach übrigens, ben ichmabischen Kreis nm eine Beifteuer anzugeben - bamit beffen ftartftes Bollwert niebergelegt werbe! Beil die Roften ber Schleifung in 23 Bochen fich auf 25 180 Bulben 54 Rreuger 4 Beller beliefen, fo fchrieb ber Rat am 31. März 1802 bie Erlegung eines Biertels ber gefamten Sahressteuer aus, wie biefe nach bem für Ratharina (25. November) 1800 übergebenen und beschworenen Steuerzettel jedes Bürgers bestimmt worden fei.

Schon während der letten Streitigkeiten zwischen Rat und Bürgerschaft hatte der Rat einmal in einem Schreiben an den Reichshofrat geäußert: er würde gerne die militärische Hilfe Würtztembergs gegen den brohenden Aufruhr in Anspruch nehmen; aber er fürchte davon Gefahr für die Selbständigkeit Ulms. Diese Besorgnis erfüllte sich jett rasch. Im Frieden von Lüneville ward offen sestgetet, was man seit 1797 insgeheim besürchtet hatte: daß nur die erblichen, b. h. weltlichen, Fürsten für ihre Berluste auf dem linken Rheinuser "im Schose des Reichs" entschädigt werden sollten. Zu Gunsten der nicht erblichen, d. h. der geistlichen Fürsten und der Reichsstädte war nichts gesagt: diese Stillschweigen war beutlich genug; diese beiden Klassen von Reichsstädben sollten eben zur Entschädigung der weltsichen Fürsten dienen. Als dies bekannt wurde und man ersuhr, daß die künstigen Herren die Absicht hätten, noch vor Zustimmung des Reichstags sich ihrer Beute zu versichern, hielten saut den Illmer Ratsprototollen die

fcmabifchen Reichsftabte ihren letten Stabtetag in Ulin, vom 16 .- 26. August 1802, um über die angesichts des unvermeidlichen Berhängniffes zu treffenden Magnahmen zu beraten. Dabei wurde beschloffen: 1. fremde Truppen ohne alle Widersetlichfeit und mit der ben besitzergreifenden Berrn gebührenden Berehrung ein= und aufzunehmen; 2. zu erklären, daß man sich zwar die vorgehende Besignahme aus schuldigster Chrerbietung gegen den offupierenden herrn einstweilen gefallen laffe, jedoch Raiferlicher Dagieftat und des Reiches Rechte auf die Stadt und ihr Gebiet verwahre, auch verhoffe und bitte, daß bis zu Raiferlicher Dlajestät und des Reiches Entschließung das Stadtregiment und die Ber: waltung des gemeinen Befens, sowie alle anderen bisherigen Ginrichtungen in statu quo belaffen werben; 3. eine folche Erflärung nicht anders als nach eingeholter Meinung und Mitstimmung der Bürgerschaft abzugeben; 4. auf die seitens des okkupierenden Herrn etwa vorangehende Broklamation Rücksicht zu nehmen; 5. den Stimmvertretern auf bem Reichstag von biefen Beschlüffen Anzeige zu machen.

Bereits war die Ankunft kurbayerischer Truppen angefagt, da Ulm an den Kurfürsten Maximilian Joseph von Bfalzbapern fallen sollte; in Alped erwartete man reitende Artillerie, in Ulm felbst ein Artilleriekommando von 35 Mann und 45 Bferden, nebst einer Bebeckung von 3 Minucifchen Küraffier : Estadronen und einem Bataillon Fufwolt vom Regiment Aurpring. In einer Extrascssio bes Rats vom 30. August wurden bie Befchluffe bes Stäbtetags mitgeteilt und eine Ermahnung an die Bürgerschaft beschloffen, daß fie fich gegen die Truppen freundlich und gefällig betrage und ihrerfeits feinen Anlag jur Störung der Ordnung gebe. Bon Biberftand gegen die Besitzergreifung war teine Rebe; bas langst innerlich morfch gewordene Gemeinwesen brach ohne Rampf und ruhmlos vollends zufammen; nicht einmal ju einem scharfen und würdigen Protest raffte man fich auf.

Noch am Abend bes 30. August 1802 traf ber bayerische Entschädigungstommiffar Baron Wilhelm von Sertling in Ulm ein; auf 31. August früh halb 7 Uhr ward die lette Sigung bes fouveranen Rats von Ulm berufen. Bertling fundigte an, daß die Befetung eine rein vorläufige fei : tein Denfch tonnte darin etwas anderes feben als eine Rebensart, mit der Bagern bem Gewaltatt ein Mantelchen ber Gefetlichkeit umbing und bem Reiche und feinem Recht auf Ulm eine inhaltslose Berbeugung barbrachte. Bertling fügte bingu, baf er fich in die Zivilverwaltung Ulms nicht

mischen werbe; die Soldaten dürsten unentgeltlich bloß Dach und Fach, Holz und Lagerstroh verlangen; alles andere müßten sie dar bezahlen. Auf dies nahm der letzte Amtsdürgermeister Karl Friedzich von Neubronner das Wort und dankte dem Herrn Kommissär sür die Anerkennung, daß die Besetzung bloß provisorio modo geschehe; zugleich dat er, daß man die Soldaten in die — freilich erst noch in wohnlichen Stand zu bringenden — Kasernen einsquartiere, und ersuchte Seine Kursürstliche Gnaden um seinen Schutz. Hertling sagte dies zu und schloß mit dem Verlangen, daß das Publitum durch ein Patent über die Besitzergreifung bezlehrt werde. Das Patent wurde unweigerlich vom Kat alsbald versaßt und bekannt gemacht.

Das Gebiet der Reichsstadt Ulm umfaßte in dem Augenblick, ba die Reichsfreiheit aufhörte, etwa 640 Duadratkilometer; die Besvölkerung der Stadt zählte etwa 14 000, die auf dem Land etwa 22 000 Seelen. Die Einkünfte schlägt ein Artikel der "Berlinischen Monatsschrift" vom Januar 1795 für die Zeit vor dem Krieg — 1791 — auf etwa 450 000 Gulden, die Schuldenlast von 1796 auf gegen 4 Millionen Gulden an; sie ist in den sechs Jahren die 1802 jedenfalls noch beträchtlich gewachsen, während die Sinkünste zurückgegangen sein werden: Genaues wissen wir aber nicht.

Am 1. September 1802 rudten unter dem Dberbefehl bes Generalmajors von Gaza die banerischen Truppen in Ulm ein; am 21. September gaben bie Offiziere ichon einen glanzenden Ball im Gafthaus zum Rab, wozu fich alle angesehenen Ulmer mit ihren Frauen und Töchtern eingefunden zu haben scheinen; am 11. Oftober hielt fodann die Stadt gur fculdigen Dantfagung einen Ball zu Ehren ber Offiziere ab. Um Montag ben 29. November 1802 erfolgte, nachdem inzwischen die vom Reichstag niedergefette Deputation Ulms Bereinigung mit Bapern in formell porläufiger, thatfachlich endgültiger Weise genehmigt hatte, Die feierliche Bulbigung ber Stadt in ber Beife, bag bie gefamte baverifche Befatzung fich mit wehenden Fahnen und flingendem Spiel von der langen Gaffe bis zum Rathaus aufstellte, wo fich ber ganze Rat famt bem collegium iuridicum (S. 108), bem collegium medicum (ben Merzten) und ben weltlichen ftabtifchen Beamten morgens 9 Uhr versammelte. Sierauf ließ er Freiherrn v. Bertling durch brei feiner Mitglieder und ben Ratstonfulenten Dr. Gottlob Dictrich Miller in feinem Quartier abholen, empfing ihn feierlich oben an der Treppe und geleitete ihn ins Ratszimmer. Dier entband Bertling alle Unwesenden in fraft bes Reichsbeputationsbeschluffes

von ihren beschworenen Pflichten gegen den Kaiser, das Reich und bas gemeine Wesen der Stadt, nahm ihnen den Sid der Treue gegen den Kurfürsten ab und erklärte sodann, daß alle einstweilen in ihren Aemtern und Berrichtungen belassen sein; der Kurfürst werde aber in Zukunft nur auf solche Subjekte Rücksicht nehmen, welche sich durch Redlichkeit, Fleiß und Thätigkeit der kurfürstlichen höchsten Huld und Gnade würdig machen würden.

Auf die Bereidigung ber Behörden folgte die ber ulmischen Truvven durch ben Generalmajor von Baga im hof ber Zeughaus-Darauf begab fich eine Gefandtichaft nach München, faserne. um die Stadt bem Wohlwollen ibres Landesberrn und feines erften Ministers, Grafen Montgelas, ju empfehlen; ihr Sprecher mar ber Stadtpfarrer an ber Solvitalfirche und Brofeffor ber Befchichte am Gumnafium, Johann Chriftoph Schmid, ber fvätere Generalsuperintendent, einer ber vorzüglichften Renner ber ulmifchen Beschichte, die je gelebt haben. Am 23. Januar 1803 ward sogar ein firchliches Dantfest bafür abgehalten, daß Ulm fo glüdlich gewefen fei, unter baberifches Scepter verfest zu werben. Um 25. Februar 1803 murbe fobann ber "Reichsbeputationshaupt= fchluß", ber die gablreichen einzelnen Bestimmungen über bie in fraft bes Luneviller Friedens vollzogenen Gebieteveranderungen im Reich in einem großen Schriftstud Busammenfaßte, amtlich befannt gemacht und bamit bas lette Giegel bes Reichs auf ben Untergang bes ulmischen Freistaats gebrückt.

## Behnter Abschnitt.

# Alm unter bayerischer Herrschaft. Jebergang an Württemberg. 1803—1810.

So gewiß die Haltung des Ulmer Rats beim Verluft der Reichsfreiheit die Thatsache erkennen läßt, daß man in erster Linie bestrebt war, das Unvermeidliche mit Ergebung hinzunehmen und es so möglichst zum Guten zu wenden, so kann die Stimmung des Rates doch nicht anders als eine gedrückte gewesen sein. Was man verlor, die freie Selbstbestimmung, das wußten alle; was man eintauschte, war unbekannt. Auch die Bürgerschaft, so sehr sie dem Rat den Verlust seiner Macht gönnen mochte, konnte sich doch gewiß banger Empsindungen nicht völlig entschlagen, da auch sie nicht wußte, ob das neue Regiment ihren Interessen dien-

licher fein werbe als bas alte. Um fo wohlthätiger wirkte unter biefen Umftanden der Befuch, den der neue Landesherr, Rurfürft Marimilian Rofent, mit feiner protestantifchen Gemablin Raroline. einer geborenen Markgräfin von Baben-Durlach, am 12. April 1803 in Ulm abstattete; die Leutseligkeit bes maderen Berrn, ber Bu Buf burch bie Strafen ging und bie Burger freundlich anfprach, fowie die Gute feiner Gemablin wurden überall dankbar empfunden, und man glaubte gerne ber Bufage, bag ber Rurfürft fich das Wohl feiner neuen Unterthanen ernstlich angelegen fein laffen werde. In ber That erhob er Ulm gur Sauptstadt feiner neuen Broving Schwaben und machte es gum Gis ber Beneral-Landesbirektion, eines aus fünf Mitaliebern bestebenben evangelischen Ronfistoriums für Schwaben und einiger untergeordneter Behörden. Infolge davon murden viele Wohnungen für Beamte notwendig und die Säufer stiegen im Breife. Freilich mußten die Ulmer auch mandje ungewohnte Dinge mit in Rauf nehmen, fo die Aushebung jum Rriegsbienfte im baverifchen Beer. wobei alle, die das erforderliche Alter hatten und förverlich tüchtig waren, fich ftellen mußten und dann das Los entschied; am 6. November 1803 murden fo gehn Burgerföhne auf dem Beughaus ausgeloft und "unter großem Jammer ber Ihrigen" ins Wehrpflichtig waren die Bürger ja bisher auch Heer eingereiht. gewesen, aber nur jum Bwed ber unmittelbaren Berteibigung von Stadt und Land, nicht zu Kricaszugen in die Ferne (val. S. 58).

Der Rat war bei ber Besitnahme Ulms zunächst noch unangetastet gelaffen worden; aber am 23. Juli 1804 erging ein turfürstlicher Befehl, daß ber "proviforische Zustand ber ebemaligen Reichsstadt Ulm" aufgelöft und fie nach ben fonftigen Grundfäßen ber furbanerifchen Stadtvermaltung eingerichtet werden follte. Deingemäß wurden brei neue Behörden gebildet : 1. ein Berwaltungerat ober Stadtmagistrat, 2. ein Justigrat ober Stadtgericht, 3. eine Bolizeidirektion. Dem Stadtmagiftrat lag "unter gewiffen Beichränkungen" ob: bie Beforgung ber allgemeinen Stadtangelegenheiten, die Aufnahme ber Burger ober Beifiter, die Berwaltung des Stadtkammervermogens und der Kirchens, Schul- und milden Stiftungsgüter. Um ihm bas gebührende Anfeben zu verschaffen und ihn mit der Regierung näher zu verbinden, aualeich aber auch um ber burgerlichen Gemeinde mehr Gicherheit über die Bermaltung des Gemeindemefens zu verschaffen, fette Ce. Rurfürftliche Durchlaucht aus dem Rechte der höchften landesfürft= lichen Oberaufsicht bem Magistrat einen beständigen turfürftlichen

Rommiffar mit reprafentativem Charafter vor, beffen Bestimmung babin geben follte, fich von allen Berwaltungezweigen genquefte Renntnis zu verschaffen, von allen Beschlüffen Ginficht zu nehmen und fie durch feine Unterschrift zu bestätigen, überhaupt barüber au machen, daß die Befehle ber Regierung vollzogen würden und nichts geschebe, mas dem mabren Beften ber Gemeinde gumiberlaufe. Das Stadtaericht follte alle Streitigleiten über bie Rechte und bas Sigentum ber Brivaten und Ginwohner entscheiben. infofern biefe nicht einen gefreiten Berichtsftand hatten. Gericht follte ferner unter gewiffen Befchrantungen bie peinliche Gerichtsbarteit ausüben, Bfleg: und Bormunbichaften bestellen und beauffichtigen, die Bertrags- und Sypothetenbucher führen : endlich follte es in protestantischen Chefachen unter Augiehung eines Stabtgeiftlichen als Chegericht erfter Inftang erfennen. Der Boligeis Direttion follte pon jebermann obne Ausnahme und bei Strafe Gehoriam geleiftet werben.

Der Erlag ftellte weiterhin fest, daß dem Rurfürften nach Erlofchen ber gangen reichsftäbtischen Verfaffung bie Befegung ber ftabtifchen Memter allein guftebe; und bermalen habe er fich auch Die Ernennung vorbehalten. Bum Stadttommiffar murbe bemnach bestellt ber geheime Rat v. Bermersheim, jum Bolizeidirettor Martus v. Stetten, ju Burgermeiftern Beinrich Friedrich Schad v. Mittelbiberach und ber Raufmann Matthias Cautter, jum Borfigenden bes Ctabtgerichts Abolf Benoni Schab v. Mittelbiberach. Die beiden erft Genannten waren banerische Beamte, ber britte und fünfte Ulmer Batrigier; aber auch die Sandwerter murden zu den Aeintern herangezogen: fo war ein Bürgermeifter (Sautter) burgerlich, und im Magiftrat fagen vier Geschlechter und drei Sandwerter. Man gewinnt überhaupt ben Gindrud, daß die bagerifche Regierung gwar die bisher regierenben Familien ichonte, aber boch auch auf die uns mohl befannten Buniche ber Daffe ber Burger gebührende Rudficht nahm. fpater ftellte der Erlag der Burgerichaft unter landesfürftlicher Aufficht eine Mitwirtung bei Befetung des Magiftrats, der Bfarrer, bes Stadtfaffiers und ber fog. Biertelmeifter in Musficht. Bu bem Ende ward Ulnt in Biertel abgeteilt; in jedem Biertel follte bie Burgerichaft feche Bahlmanner mahlen, die unter Leitung ber aufzustellenden Biertelmeifter bas Wahlrecht ausüben follten. Ferner murbe ein Burgerausichuft von vier Mitgliedern gebilbet, mopon jahrlich zwei abgehen und zwei neu gewählt werden follten; er follte von den Jahresrechnungen über das Bermogen ber Stadt und über das der geistlichen und weltlichen Stiftungen Ginsicht nehmen und seine Zweisel und Bedenken in einer bescheidenen Sprache äußern; diese Bedenken sollte der Magistrat sodam beantwortet und erläutert an die kurfürstliche Landesdirektion einsenden. Zum Schluß ward betont, daß der Wirkungskreis aller vorgenannten Behörden sich auf die Stadtmarkung beschränke; alle außerhalb gelegenen Gebiete wurden den kurfürstlichen Landgerichten und Kameralämtern — in Geislingen, Alpeck, Elchingen und Sösslingen — unterzgeordnet. Nur den geistlichen und weltlichen Stiftungen verblied, gemäß dem Reichsbeputationshauptschluß, der ungestörte Bezug ihrer grundherrlichen Gesälle, sowie die Aussertigung der Bestande (d. h. Bachte)Kontrakte, Gutsübergaben, Heiratsverträge und Erbteilungen als einer Duelle von Einkünsten: alles aber unter Mitwirkung des kurfürstlichen Landrichters.

3m August 1804 trat die neue Bermaltung ber Stadt ins Leben. Die meisten bisherigen Ratsmitglieber murben mit einem Rubegebalt ihres Dienstes entlaffen; Die beiden neuen Bürgermeifter erhielten je 1200 Gulben Befoldung, eine zwar nicht hohe, aber boch ben damaligen Berhältniffen offenbar nicht unangemeffene Summe (brgl. E. 160). Wie überhaupt die von dem aufgeklärten Grafen von Montgelas geleitete baberifche Staatsverwaltung eine rührige und vielfach wohlthätige Thatigfeit jum 3med ber Bebung ber Bevolferung entwidelte, fo mar es auch in Ulm ber Gall; in weltlichen und firchlichen Dingen wurde mancher alte Bopf abgeschnitten, fo 3. B. die Ummaffe ber etwa 555 jährlichen Bredigten im Münfter (S. 155) auf fieben in ber Woche, davon drei am Sonntag, berabgefest; die Möglichkeit der Impfung der Rinder eingeführt, wobei man die Leute burch eine Belohnung von 48 Kreugern (etwa 1 Mart 40 Bf.) anzuloden fuchte, u. bgl. Bon den banerischen Regierungspräsidenten der Broving Schwaben, Die rafch aufeinander folgten (Freiherr v. Bertling bis Oftober 1804, Graf Arco bis 28. November 1805, von Leiden bis 2. Marz 1807, Freiherr v. Gravenreuth bis 6. Rovember 1810), erwarb sich namentlich Graf Arco allgemeine Zuneigung, und sein früher Tod wurde von hoch und nieder in Illm fchmerglich bedauert.

Wenn Ulm unter bayerischem Scepter, trog aller Bemühungen ber Regierung, sich nicht recht zu erholen vermochte, so lag die Schuld an den Kriegsbrangsalen, die auch jest nicht aufhörten. Im Jahr 1805 besetzten in dem sog. dritten Koalitionstrieg die Desterreicher unter Feldmarschallelietenant Mack am 17. September das am 16. von den Bayern geräumte Ulm, und

Dberft Dedovich (S. 167, 170) ließ fofort burch 4000 Schanzaraber wieder Festungswerte aufwerfen. Allein das frangofische Beer unter Raifer Napoleon I. fchloß Dad bald in Ulm ein, wobei ber Raifer von der Abtei Oberelchingen aus fünf Tage lang die Bewegungen feines Beeres leitete. Er beichoft die Stadt vom Rienlens- und Safransberg und vom Alber aus am 16. Ottober To beftig, daß die Leute fich in die Reller flüchten mußten, und zwang Mad ichließlich zur Uebergabe. Um 20. Ottober 1805 marichierten 40 000 Frangofen von der Alweder Steige bis gum Rubberg auf : nachmittags zwei Uhr erfchien ber Raifer felbst "im blauen Waffenrock mit weißen Sofen" boch ju Bferd, und nun jogen 23 000 Defterreicher unter 15 Generalen mit 60 Ranonen und 26 Kabnen zum Frauenthor binaus, legten ihre Baffen am Rienlensberg nieder und fehrten burch bas Neuthor in die Stadt gurud, von wo fie nach Frankreich gebracht wurden. Die Festungswerke wurden als: bald wieder geschleift, wobei jeder Gewerbetreibende einen Mann ftellen mußte, und Ulm in eine völlig offene Stadt verwandelt. Der Raifer felbst betrat Ulm damals nicht; wohl aber tam feine Gemahlin, Raiferin Josephine, am 3. Dezember auf der Reife nach Wien durch Ulm, wo fie im Gafthof jum Baumftart übernachtete. Am 18. Januar 1806 fuhr bas Raiferpaar auf bem Beinimeg von Wien nach Baris durch die Stadt, hielt fich aber bloß fo lange auf, bis umgefpannt war. Die Stadt hatte vom September 1805 bis Mara 1806 für das durchziehende Militar über 1 250 000 Berpflegungstage zu leiften und erlitt einen Schaben von 2 330 000 Bulben, fo daß für fie in nah und fern gefammelt wurde. Durch die lette Belagerung war nach einem Bericht des "Schwäbiichen Mertur" vom 31. Ottober 1805 auch die ganze Umgegend Ulms fo zugerichtet worden, daß fie "nicht mehr tennbar war": die schönen neuen Anlagen waren vernichtet, eine Menge frucht= barer junger Baume abgebauen; an ben Bartenbaufern fehlten meiftens bie Thuren, Laben, Rreugftode und bas andere Solzwert, weil die Solbaten aus Mangel an Brennstoff ihre Wachtfeuer damit unterhalten hatten; viele Gartenbesiter fannten ihr Gigentum faum mehr. Bei folden Beimfuchungen feierte bie Stadt am 12. Januar 1806 Die Erhebung Banerns gum Ronigreich mit febr gemischten Befühlen; die neue Burbe fettete Bayern nur fester an Frankreich, und am 12. Juli 1806 trat es bem auf Befehl Napoleons von den fübdeutschen Fürsten gestifteten Rheinbund bei, worauf Raifer Frang II. am 6. Muguft 1806 bie Burbe eines beutschen Raifers niederlegte und das reichsoberhauptliche Amt - und mit ihm natürlich bas Reich felbit - für erlofchen erflärte. Die Folge bes Mb= fchluffes bes Rheinbundes mar es, daß Bagern auch an ben Rriegen teilnehmen mußte, die Napoleon 1806-1807 mit Breugen, 1809 mit Desterreich führte: barunter litt natürlich auch Ulm wieder, im allgemeinen als Teil von Babern, im besondern, weil eine Maffe von Truppen burch bie Stadt gog. Am 13. Mai 1809 mußte auch eine Abteilung bes fog. Bürgermilitars, bas burch Bagern neu eingerichtet worben war, unter bem Raufmann Beinrich Miller als Berftartung ber bagerifch-frangofischen Befatung mit biefer nach Memmingen rficen, bas von ben gu Defterreich abgefallenen Tirolern befett worden mar; beim Anmarich ber Keinde gogen fich aber die Tiroler ohne Rampf wieder gurud. Raifer Franz II. wurde burch Rapoleon abermals besiegt, fchloß am 14. Oftober ben Wiener Frieden ab und gab bem von Jofephine geschiedenen Raifer von Frankreich im Marz 1810 feine Tochter Marie Luife zur Gemahlin; fie ift auf bem Weg nach Baris am 11. Mars 1810 burch Ulm gefommen, wo fie im heutigen Regierungsgebäude bei bem Brafidenten von Gravenreuth Bohnung nahm. Die Stadt ward ihr zu Ehren beleuchtet, und bie Bürgerreiterei gab ihr am 12. Marz feierlich bas Geleite.

Rury nachher erfolgte eine neue, ganglich unerwartete Beranberung bes Schickfals von Ulm. Am 24. April 1810 fchloffen nämlich Kaifer Napoleon und König Friedrich von Bürttemberg gu Compiegne einen Staatsvertrag ab, fraft beffen Burttemberg bie Stabte Stockach, Hornberg und einzelne andere Bebiete an Baben abtreten, bafur aber von Babern - bas foeben im Biener Frieden von Defterreich Salzburg, Berchtesgaden und bas fog. Innviertel erhalten hatte - entschädigt werden follte. Auf Grund bes Bertrags von Compiègne fam bann am 18. Mai 1810 eine Abfunft zwifden Bürttemberg und Banern gu ftanbe, fraft beren Bürttemberg von Bagern bie Memter Gerabronn, Crailsheim, Ravensburg, Tettnang, Buchborn, Bangen, Leutfirch, Beislingen, Alpect, Söflingen und bie Stadt Illm felbit erhalten follte: bas altulmifche Bebiet rechts von ber Donau aber (Bfuhl, Offenhaufen, Leipheim) follte bei Banern bleiben und ber Thalweg ber Donau die Grenze beider Staaten fein; mitten auf ber Donaubrude follten die Grengpfahle aufgerichtet werden.

Man tann nicht fagen, daß die Ulmer Bevolkerung von diesem Herrschaftswechsel erfreut gewesen ware. Einmal wiesen die geographische Lage und die Lottsart Ulm mehr nach Often

als nach Westen; dann wurde die Stadt, vor der sich jetzt die baberischen Schlagbäume aufrichteten, in ihrem Berkehr mit dem rechten Donauuser schwer beeinträchtigt; dieser zog sich gutenteils nach Günzdurg und nach dem bald aufblühenden Neu-Um. Drittens verlor die Stadt, zunächst ohne Ersat, die oberen Provinzialbehörden wieder, für welche sie eben erst, im Februar 1808, das Leip-heimersche Haus für 13 000 Gusden angekauft hatte, um der Gefahr einer Berlegung der Provinzialregierung nach Augsdurg zu begegnen; sofort standen zum Schaden der Bürger zahlreiche frisch eingerichtete Beamtenwohnungen wieder leer. Endlich galt König Friedrich von Württemberg für einen zwar hoch begabten, aber sehr gewaltthätigen Herrscher, während König Max Joseph überaus freundlich und zugänglich war.

Indeffen auf die Stimmungen ber Bevollerung tam es nicht noch gang andere Dinge find in jenen unruhvollen und wechselreichen Jahren burch einen Feberftrich ber Machthaber verfüat und volkogen worden. Am 5. November 1810 traf der taiferlich frangöfische Rommiffar, Divisionsgeneral v. Narbonne, in Ulm ein und nahm mit dem ebenfalls dort eingetroffenen königlich württembergischen Kommiffar, Grafen Ferdinand v. Zeppelin, Rücksprache. Am 6. November erschien Freiherr v. Gravenreuth aus München wieder in Ulm und übergab bie gange Stadt aus der aber vorher in Eile manches Bertvolle, so u. a. ein Teil der Stadtbibliothet mit Sebastian Fischers Chronik, nach München geschafft worden war - den beiden Rommiffaren am 6. und 7. Dovember; hierüber ward fodann noch am 7. ein Brototoll aufgefest und burch bie Unterschriften ber Kommiffare "folennisiert". Am 8. November früh jog bie baberifche Befatung ab, und vormittags wurden alle Lofalbeamten — Berwaltungsrat (Magiftrat) und Stadt= gericht - auf bas Rathaus entboten, wo fie ein baverischer Rommiffar ihrer Pflichten gegen feinen Ronig entließ. Darauf erfchien bie wurttembergische Rommiffion, die am Haupteingang bes Rathauses von allen Beamten feierlich empfangen wurde, und nahm fie für Ronia Friedrich in Bflicht. "Gämtliche Diener und Unterthanen," fagt ber amtliche württembergische Bericht, "bezeugten mit mabrer Innigfeit ihre Freude, nunmehr bem Ronigreich Warttemberg anzugehören und Unterthanen eines ebenfo gerechten als geliebten Monarchen au fein. Diefe Gefinnung außerte ber Stadtrichter v. Schad in einer würdevollen Rebe im Namen famtlicher Bewohner von Ulin." Mittags gab Graf Zeppelin ben Berwaltungsetten und Stadtgerichtsmitgliedern zum guten Abschluß ein "glänzendes Diner",

und nachmittags 4 Uhr rückten die württembergischen Truppen, das Chevauxlegersregiment Herzog Heinrich und das Fußregiment Brinz Friedrich, mit vier Kanonen, unter Generallieutenant v. Hahn in die Stadt ein. Zum ersten württembergischen Oberamtmann in Ulm ward am 8. November der Regierungsrat Schott von Tüsbingen ernannt; er nahm aber sofort seine Entlassung, und am 10. wurde der bisherige baherische Kreisrat Fischer mit dem Titel eines Oberregierungsrats nach Ulm geschickt.

# Anrzer Ruckblick auf die neuefte Gefdichte der Stadt.

#### A. Ulm unter Ronig Friedrich. (1810-1816.)

Der erneute Herrschaftswechsel konnte, wie oben bereits ausgeführt ist, ben Ulmern zunächst nicht behagen. Am 22. Dezember
1810 erging ein strenges Baffenverbot, nach dem alle Schießwaffen binnen zwei Tagen abzuliefern waren und Berheimlichung
von Waffen mit drei Monaten Festung bedroht wurde; dagegen
sollte der Ulmer Bürger ebenfalls wie der Stuttgarter Residenzbewohner Freiheit vom Treiberdienst bei den königlichen
Jagden genießen, eine Berpslichtung, welche man in Ulm nur bei
den Eigenleuten der Herrschaft gekannt hatte. Die Bürger der "guten
Stadt" kamen sich vor wie die Schweizer im "Tell", als im
Jahre 1811 eine weitere Berordnung des neuen Landesherrn forderte,
daß kinstig die Bürger jede Schildwache durch Hutabnehmen
grüßen sollten.

Am 29. Mai 1811 fam der König erstmals nach Ulm. Beleuchtung, Parade, Münsterbesichtigung bildeten das Programm. Der König spendete 2000 Gulden, um das Gänshölzchen zu einem Lustpark, der Friedrichsau, umzugestalten, schenkte dem Theatersbirektor 50 Louisd'or und dem verunglückten Ersinder einer Flugsmaschine, Schneider Berblinger, deren 20. Am 1. Juli 1811 vollzog sich sodann die Neueinrichtung der Ortsverwaltung. Es gab zwei Kollegien, den Magistrat und den Rat; die Witzglieder ernannte der König auf Lebanszeit. Am 11. Oktober 1815 war der König wiederholt in Ulm zu einer Zusammenstunft mit dem Kaiser Alexander von Rußland und am 24. Juni 1816 ersolgte die vereinbarte Bermählung des Kronsprinzen mit des Kaisers verwinveter Schwester, Großfürstin Katharing.

Die Ulmer aber waren mit ben neuen Berhältniffen andauernd unzufrieden. Laut klagte ihr Bertreter im Landtage, daß man bei Erteilungen von Gewerbeberechtigungen nicht auf die örtzlichen Handwerkskörperschaften höre, daß der Rönig auf Empfehlung bes Hofjuden Kaulla einen weitern Schutziuden in die Stadt gesethabe; namentlich aber war man erbittert, daß die Stadt noch keine Entschädigung für die 200 000 Gulden erhalten hatte, welche sie namens des Sammlungsstifts an Bayern hatte auszahlen müffen. Dazu drückten die hohen Brotpreise der Hungerjahre schwer auf den Bohlstand der Bürger: Wohlthätigkeitsvereine und Rumfordsche Suppenanstalten mußten die bringenoste Not lindern.

### B. Ulm unter Ronig Bilhelm I. (1816-1864.)

So war es eine bole Beit, die auf ber Stadt laftete, als am 30. Oftober 1816 König Friedrich die Augen schloft, und es mar ben Bürgern zu gönnen, als fich nach den erften schweren Jahren bes Uebergangs unter Konig Wilhelm I. bie Lage allmählich etwas befferte. Im November 1815 war ein Infanterieregiment und bas Ravallerieregiment "Louisjäger" von Frankreich kommend in Ulm in Garnison eingerudt, bas gab Leben und Berbienft in bie Stadt. Am 1. Oftober 1817 hatte fobann ber 36jährige Ronig mit feiner Bemahlin ber Stadt ben erften Befuch gemacht und die edle Fürstin hatte dabei ihr besonderes Interesse für die öffentliche Wohlfahrt befundet, das Münfter, die Schulen, die Suppenanstalten befichtigt und bafür geforgt, daß die Stadt wieber ein eigenes Baifenbaus betam, das nach ihr benannte Ratharinenstift, nachdem bas altehrwürdige Findelhaus im Jahre 1812 aufgehoben und fein Bermögen mit dem Stuttgarter Baifenhaus vereinigt worden war. Auch der Konig hatte der schlechten Zeiten wegen fich jeben toftspieligen Empfang verbeten und lediglich die Truppen besichtigt. Dazu hatte man es in Stuttgart verstanden, ben nachträglich mit Bapern geführten Berhandlungen eine Richtung zu geben, welche für die Stadt erlangte, was noch gutzumachen Durch Bergleich vom Dezember 1817 fibernahm Burttem= berg 60 000 Bulben Stadtschulben und ein weiterer Bergleich vom 16. Juni 1821 erfette ber Stadt bas verlorene Cammlung &= ftift von 200 000 Bulben. Weiter brachte die neue Rreis= einteilung bes Landes mit ihrer Trennung von Gericht und Berwaltung auch für Ulm neue Behörben, fo bag man etwas freundlicher in die Aufunft fah.

Am 10. November 1817 wurde wie überall im Lande auch in Ulm die breihundertjährige Jubelfeier der Reformation begangen, zu der man mit einem Aufwand von 6000 Gulden das Münster thunlichst ausbesserte. Am 9. August 1818 wohnte das Königspaar in Ulm einem Fischerstechen bei: es war der letzte Besuch der am 9. Januar 1819 verstorbenen Königin Katharina. Der König selbst, der sich am 15. April 1820 zum zweitenmale mit der Prinzessin Pauline vermählt hatte, besichtigte am 10. Juni 1822 die Fohlenweide dei Altseim und das trockengelegte "Wilhelmssselb" bei Langenau und am 6. März 1823 brachte die Kunde von der Geburt eines Kronprinzen auch Ulm in freudige Erregung.

Im großen Ganzen verlief so auch in Ulm die politisch und wirtschaftlich stille Zeit der Zwanzigerjahre ruhig und friedlich. Der 1. März 1822 brachte die umfangreichen Aenderungen des neuen Berwaltungsedifts auf dem Gebiet der Gemeindeverwaltung. In den Tagen des 22. dis 26. Juli 1823 feierte die Stadt den 300jährigen Bestand ihres Ghmnasiums. Dann waren von Bedeutung in jener Zeit die großen Brandfälle vom 31. Juli 1824, wo der Kohlenstadel der Stadt mit 6 weiteren Gedäuden niederbrannte und die Stadt in Gesahr schwebte, und vom Jahre 1831, wo der Zehntstadel des Hospitals mit 3 weiteren Gedäuden ein Raub der Flammen wurde; endlich vom 28. Dezember 1833, wo das im Jahre 1387 erbaute Kaushaus der Stadt, die sogenannte Grät, das Zollamt, in Flammen ausgaing.

Fielen diese altehrwürdigen Bauwerkt dem zerktörenden Element zum Opfer, so erlitt das alte Bild der Stadt eine weitere Bersänderung durch das Riederreißen der alten Thortürme, welche als Sinnbilder der verhaßt gewordenen Thorzölle dem Geift der neuen Zeit zum Opfer gebracht wurden. Im Rosvember 1827 wurde als erstes Thor das stattliche Herdbrückensthor an der Donau niedergelegt, im Jahre 1837 folgten das Glöcklerthor und das schöne Frauenthor mit seinem alteberühmten Christusbilde, und im Jahre 1860 siel der Reuthorsthurm. Laum war das Herdbrückenthor im Winter 1827 auf 1828 niedergelegt, so konnten denn auch die Ulmer am 1. Juli 1828 das Fallen der baprischen Zollschranken durch eine große Wasserschut ins baprische "Steinhäule" seiern und am 15. Oktober 1829 wurde die neue Donaubrücke eröffnet und die baprische Vorstadt Reusllm begann sich zu entwickeln.

Bar man in Ulm mit biesen Maßregeln einverstanden, so war freilich der Ulmer Gewerbestand wenig erfreut durch das neue Gesetz über die Gewerbeordnung und die bürgerliche Gleich berechtigung der Juden vom Jahre 1828, mit dem Bärttemberg allen anderen Staaten vorauseilte. Wan sah darin einen Eingriff der Regierung in wohlverbrieste Rechte und den Anfang einer neuen Zeitrichtung und neuer Regierungszgrundsätze und der Ulmer Abgeordnete David Schultes wurde in dieser Richtung vergeblich vorstellig. Die Zeit der Turn, Feuerwehre, Schützen und Liederseste, der Bürgerwehren und Bereine nahm ihren Ansang.

Auch in Ulm beginnt biefe Bewegung mit dem harmlofen Bergnugen ber Greichtung einer Burgergarbe. Im Jahre 1829 wird eine Schutencompagnie und eine Barbe zu Bferd gegründet, wobei die Frage der Uniformierung die Beister lebhaft in Aufregung verfett. Dann folgt die Bolenzeit der erften Dreißigerjahre: man fammelt für die polnischen Flüchtlinge, bewirtet fie festlich, schwärmt und bichtet und fingt mit ihnen von Freiheit. Gleichbeit und Brüderlichkeit und befordert fie wohlbeschenkt nach Frantreich. Der zu wenig liberale Abgeordnete Schultes muß Blat machen. Die Fest e häufen fich, eins folgt bem anbern; ber Dara 1833 bringt die Landtagsauflofung und Reuwahlen mit neuer Erregung ber Bemuter. Im Oftober wechfelt man Die Garnifonen, um die Truppen unberührt zu erhalten. Um 13. August 1830 ist ber Konig in Ulm, wobei bas übliche Rischerstechen stattfindet; am 24. August 1830 ift bas 300jährige Rubelfeft ber Mugsburger Ronfeffion. Der mehr ber prattifchen Thatigfeit und ben exaften Biffenschaften fich zuneigende Beitgeift verlangt neue Formen auch für die Beranbildung ber Jugend und so entsteht auch in Ulm im Jahre 1830 eine Realanstalt. Im Jahr 1832 zeigt fich ber erfte Borläufer einer hoheren Tochterschule, bem 1852 ein zweiter verungludter Berfuch folgt; fpatere Unlaufe find erfolgreicher (f. u.). Der Sochverratsprozeß gegen ben Lieutenant Roferis erregt auch in Ulm die Gemitter. Im Jahre 1836 werden erneut die Barnifonen gewech felt. Am 12. Juni 1836 tommt ber banrifche Ronig Otto von Griechenland burch Ulm und besichtigt bas Minfter; ber Juli bringt die Tage bes Schwäbischen Sangerfestes in die Stadt; der September die erneute Unwesenheit des Ronigs aus Anlag größerer Truppenubungen. "Gie wiffen, ich bin immer gern in Mrer Mitte," erklärte ber Monarch leutselig. Ulm beberbergte bamals dauernd ein Mitglied ber töniglichen Familie, ben Herzog Heinrich mit Gemahlin, ber bas Palais auf bem grünen Sof bewohnte.

Benig günftig sah es freilich mit ber wirtschaftlichen Lage ber Stadt aus: bie neue Richtung hatte ber Stadt manchen Borteil, aber auch viele Nachteile gebracht. Die öffentlichen Lasten waren gestiegen, bie Einnahmen hatten nicht ben entsprechenden Gleichschritt gehalten, so daß die Stadt im Jahre 1837 ihre beiden Bleichs güter verkaufen mußte und das Bürgeraufnahmegeld erhöhte, um Mittel zu bekommen. So wirkte alles zusammen, die Köpfe aufzuregen. Am 24. Juni 1840 feierte man das 400jährige Jubiläum der Buchdrucker sich lebhaft beteiligten, denen man das Fest verboten hatte; am 27. September wurde an 406 Beteranen der Jahre 1796 bis 1815 die vom König nachträglich gestiftete Kriegsdenkmünze unter großen Festlichsteiten verteilt.

Gröfte Bebeutung aber hatte für die Stadt der im gleichen Jahre 1840 erneute Beschluß, Ulm zur beutschen Bundes festung zu machen. Der Bau brachte zahlreichen Händen Bersbienst und der Stadt gute Einnahmen für ihre verlauften Liegensschaften, steigerte aber andererseits die Preise und Löhne und die Lasten der Stadt. Längst aber war jetzt die Stadt mit Württemberg enge verwachsen und als im September 1841 das 25jährige Resgierungsjubiläum König Wilhelms I. stattsand, nahm auch Ulm an den großen Landessesstlichseiten in Stuttgart herzlich teil und am 31. Ottober hielt die Stadt ihr eigenes Fest, wobei eine Stiftung von 20 000 Gulben als "König-Wilhelms-Stiftung" für

Bolytechniter aus ber Stadt zu ftande tam.

Auch in Ulm ist damals die Zeit der Bereinsgründungen. Man eint sich zu den verschiedensten Zwesen. Im Jahre 1841 entsteht der Berein für Kunst und Altertum, im Oktober 1842 tagen in Ulm die Philologenvereine, am 1. Mai 1844 wird nach 33jährigem Berbot wieder eine Freimaurerloge in Ulm eröffnet, die im Gegensas zu der ältern Loge auch Richtschristen aufnimmt. 1847 erfolgt, namentlich veranlaßt durch den Kausmann C. D. Magirus, die Gründung der Freiwilligen Feuerwehr. Im Juli 1847 fahren die Ulmer Sänger auf der Donau zum Regensburger Liedersest, am 19. September 1855 tagen in Ulm die deutschen Altertumsforscher, zu deren Unterhaltung man ein Fischerstechen hält. Im August 1860 sinden in der Treisaltigkeitskirche die Verhandlungen des Landes Sustan ein

Abolfvereins statt, 1862 entsteht ber Berein der Gewerbebant, im Jahre 1867 der Berschönerungsverein. So nimmt die Entwicklung der Stadt zu größeren Berhältniffen einen guten Fortgang und die wachsende Bevölkerung bedingt im Jahre 1843 die Einrichtung einer weitern, der 5., Apotheke.

Am Gingug bes neuvermählten Rronpringen Rarl und feiner Gemahlin in Stuttgart am 28. September 1846 nahm auch Ulm freudig teil. Satte aber bem Unterländer bas gute Weinjahr 1846 Lohnenden Berdienst gebracht, fo steigerten in Ulm die fchlechten Ernten die Frucht= und Brotpreife und es entstand icharfe Erbitterung gegen bie Fruchthanbler, benen man vorwarf, baf fie burch Auffauf und Lagern ber Frucht fünftlich die Breife treiben. Am 11. Mai 1847 wurde ein Ulmer Runftmuller auf bem Rornhaufe überfallen und entkam mit Rot, dann fennitt man auf bem Martte ben Bauern die Rartoffelfade auf und fturgte fich auf beren Inhalt, fturmte nach ber Langmühle an ber fteinernen Brude, marf bort die Tenfter ein, brach die Thuren auf, gertrummerte bas Sausgerate, plinberte die Dehlvorrate; bann wurde abnlich, wenn auch nicht fo fchlimm, in der naben Bierbrauerei gum jungen Safen gehauft, bis das Militar einschritt, nachdem es viele Langmut bewiesen hatte. 200 Berfonen murben in Anklagestand verfett und buften teilweise ihren Landfriedensbruch mit Buchthaus bis zu 4 Jahren. Man machte die Liberalen für die Borgange verant= wortlich. Um 2. Marg 1848 murbe eine große Burgerversamm= lung im Birfch abgehalten, in ber feitens bes Ulmer Stadtfchultbeifen ber Musbrud fiel: "Der Barameter fteht auf Sturm." Erneut aber verlangte auch jest wieber ber Ulmer Gewerbeftanb ein Brechen mit den liberalen Grundfaten bes Jahres 1828.

Der 25. März bringt auch illm ben heitern Zwischenfall bes Franzosensamstags. Der Stadtschultheiß bestellt die waffenstähige Einwohnerschaft in den hof des Deutschen hauses. Mit Musteten, Bogelflinten, Piftolen, Degen und Schleppfäbeln kommen die Leute, wie die Räuber bis an die Zähne bewaffnet, um den Erbseind zu vernichten. Am 3. April sindet die Schaffung eines bürgerlichen Jägercorps statt, während die Ulmer Garnison nach Baden gegen die Bolen und Freischärler zieht, wo am 27. April der Ulmer Hauptmann Lipp bei Doffenbach mit dem bekannten Schimmelpsennig siegreich kämpft. Am 14. November marschieren die Desterreicher auf dem Wege nach Rastatt durch Ulm, die großbentsche schwarzrotgoldene Kotarde tragend, aber schon am 20. kommen sie wieder zurück, um eiligst über Bregenz nach Italien

zu ziehen. Unterdeffen arbeiten in Ulm 3000 Mann über Hals und Kopf an ber Fertigstellung der im Bau begriffenen Festungs-werke. Am 2. Juni kehren die Ulmer Truppen aus Baden zurück, am 5. Juni erhält die Bürgerwehr weitern Ausbau und bei den Truppen wird befohlen, die Soldaten künftig mit "Sie" anzureden. Am 23. Juni tötet sich der Gouderneur, Graf zur Lippe, aus Berzweiflung über den schlechten Geist der Garnison.

Der 27. Juni bringt ben Ulmern die neue Aufregung bes fogenannten Schiffstramalle. Gine Angahl Unteroffiziere bes im frühern Zeughaufe untergebrachten Reiterregiments überfällt eine im naben Gaftbaufe zum Schiff ftattfindende Burgerversammlung mit blanten Cabeln und erfchlagt ben Badermeifter Bagg. Stadt ift in bohem Grade erregt: eine Abordnung reift nach Stutt= gart, man beschuldigt bie Offiziere bes Regiments ber Anftiftung, 7 Unteroffiziere, 1 Trompeter, 6 Reiter werben mit Buchthaus beftraft, der Kommandeur mit Feftung. Dann folgt die Beit der Reichsverwefung. Um 16. Juli ift großes Boltsfest wegen ber Wahl bes Reichsverwefers und ber Auflösung bes Bunbestags, am 7. August hulbigt bie gefamte Befatung, Burttemberger, Babern und Defterreicher, bem Erzbergog Johann. Im August marschiert ein Teil ber Garnison auf ein Jahr nach Holstein ab. In der Stadt selbst aber wogt das Parteitreiben immer ftarker. Der Monat April hatte die Ablöfung der Zehnten gebracht, mas bie Ulmer Berwaltungen wie bie alten Geschlechter bie Balfte ihrer Jahreseinkunfte toftete. Das Gefet vom 6. Juli hatte Die Ab = fcaffung der lebenslänglichen Gemeinderate und bas Bahl- und Bahlbarteiterecht auch für Beifiger durchgeführt; jest notigte man die auf Lebenszeit vom Ronig ernannten Senatoren durch öffentlichen Druck, auf ihr Recht zu verzichten. Gin öffentliches Fest aber löste das andere ab. Am 22. Ottober weihte man bie Fahne ber Bürgerwehr, bann hielt man eine Totenfeier für Robert Blum.

Eine wesentliche Stütze fand bes weitern bamals in Um bie beutschefatholische Bewegung, beren maßgebende Bertreter vom Gemeinderat bas Münfter zu ihren Borträgen überlaffen ershielten und hier eine eigene Gemeinde gründeten, welche im Jahre 1863 ein eigenes Bersammlungshaus baute.

Da König Wilhelm sich entschieden gegen die kleindeutschen Bestrebungen mit ihrer Zollspitze gegen die Donauländer erklärte und die Reichsverfassung nicht anerkannte, war in Württemberg der Einigung Deutschlands unter Preußens Führung der Boden entzogen.

Die Auflösung bes Rumpfparlaments am 18. Juni 1849 enbigte auch bie Regentschaft und am 1. September warb ber Bundestag wieder eröffnet. In Ulm gab es infolgebeffen eine Reihe sogenannter "Ravenmusiken" bei ben Häuptern ber Gegenpartei und ba ein aufgelöster Landtag bem andern folgte, kam wegen ber nachsfolgenden Bahlen das öffentliche Leben nur langsam zur Ruhe. Am 9. Ottober zog die Regierung die ber Bürgerwehr überlaffenen Ranonen zurück, die Fürstenzusammentunft in Bregenz ordnete erneut die süddentschen Verhältnisse auf gesonderter Grundslage und das Leben und Treiben des Bürgers begann, sich wieder mehr den örtlichen Fragen zuzuwenden.

In biefer Richtung ist es vor allem der Münfterbau, den man in Um betreibt. Als nimmermüder Banderredner sammelt Brofessor Hafler im ganzen Reiche für das stolzeste Dentmal deutscher Spätgotit; König Wilhelm I., der Kaiser von Desterreich leisten erhebliche Beisteuern und als der König von Preußen durch Ulm tommt, wird auch dieser zur Unterstützung gewonnen, so daß

bas Unternehmen einen nationalen Charafter erhalt.

Bemerkenswert ist für Ulms Entwicklung in jener Zeit vor allem die wachsende Bebeutung, welche jett die nichtevangelische Bevölkerung bekommt. Im Jahre 1851 werden für die evangelische Kirche eigene Pfarrgemeinderäte geschaffen; im Jahre 1853 entsteht in Ulm wieder ein jüdischer Friedhof, nachdem im Jahre 1499 der damalige Judensriedhof vor dem Reuenthor am heutigen Bahnhofplate aufgehoben worden war. Am 5. Mai 1853 findet in Ulm wieder die erste Fronleichnams, prozession statt; am 14. Dezember 1854 wird eine Nieder-lassung der barmherzigen Schwestern von Gmünd gegründet und im Jahre 1853 finden im nahen Wiblingen erste mals start besuchte Missionen statt.

Der Ulmer Altbürger aber sieht sich in seinem Interesse burch die neuen Ankömmlinge geschädigt. Seine Erwerbsverhältnisse gehen zurück und so endet im Mai 1855 als letter Rest der einstigen Bürgerwehr das bürgerliche Reitercorps. Der Rückgang der Verhältnisse gestattet den Ulmer Bürgern nicht mehr derartige kriegsmäßige Ravallerieübungen, die in der Regel ihren Schluß in einer solennen "Göckelespartie" im nahen Hofgute Derlingen in unblutiger, aber kostspieliger Weise gefunden hatten. Auch in Ulm klagt man jetzt wie überall in den Städten über den hohen Preis der Lebensmittel, der wohl dem Landmann diene, aber den Städter schädige, und verlangt dringend Freigade der Getreideeinfuhr.

Das Jahr 1859 bringt auch in Ulm die Tage der Schillerfeier. Dazu wird das öffentliche Leben erneut bewegt durch den Lombardischen Krieg. Ulm erhält eine Kriegsgarnison von 20000 Mann Württembergern, Bayern und Desterreichern, darunter ungarische Husaren und namentlich viel Italiener, so daß man überall in der Stadt italienisch parlieren hört und manche Ulmer Küchensee spät abends noch ein "folios notte" stammelt. Am 25. Juli ist große Parade durch den Gouverneur, Graf Wilhelm von Württemberg. Bahlreiche österreichische Kriegsgefangene kommen auf dem Rückwege aus Frankreich durch die Stadt, für welche die Bürger eine Haussammlung veranstalten, da viele Verwundete dabei sind.

Hat seither in Ulm die großdeutsche Bartei bas Ruber geführt, so bewirken die Konkordatskämpfe des Jahrs 1861, daß bei den Landtagswahlen von 1862 die Breußenfreunde siegen. Um 14. März 1863 trifft in Ulm der Kaiser Franz Joseph mit König Max von Bahern zusammen, um gemeinsam mit ihm nach Frankfurt zum Fürstenkongreß zu fahren. Der 18. Ottober bringt die 50jährige Erinnerungsfeier an die Schlacht von Leipzig.

#### C. Illm unter König Karl und König Wilhelm II. (1864—1896.)

Um 25. Juni 1864 war König Wilhelm gestorben; er hatte Die Stadt Ulm in ben letten Jahren nicht mehr betreten. tam am 31. Juli ber neue Konig Rarl erstmals nach Ulm und am 25. Juni 1865 folgte ber erfte gemeinsame Besuch bes Ronigspaares, dem zu Ehren bie Stadt das übliche Fischerstechen gab. Gleichzeitig erfolgte unter bem neuen Dberburgermeifter Beim die Erweiterung ber Stadt mittels ber Durchbrüche ber Stadtmauer, fo daß die Bauthatigkeit fich beffer als feither entwideln tonnte. Dann brachte ftartes Leben für Ulm als Festung bas Rriegsighr 1866. Um 17. Juni traf ber Bundes prafibialgefandte von Rubed von Frankfurt in Begleitung zweier banrifcher Unteroffiziere mit ber Bundestaffe und bem Bundesarchiv ein; am 24, Juli ftanden die Ulmer Truppen bei Tauberbifchofs heim im Gefecht und manches forgende Berg zu Saufe erwartete bange die Rachrichten vom Kriegsichauplat; am 13. August tehrte bas hart mitgenommene 5. Regiment in feine Garnison gurud; am 16. Oftober verließ bie öfterreichifche Barnifon, 400 Mann ftart, die Geftung. Die Ulmer aber baten bei Burttemberg um Befeitigung ber Feftungswerke, bamit ihre Stadt fich gum Industrieplat cutwideln fonne.

Die Mittelpunkte ber städtischen Thätigkeit bilden jett die Schöpfung der Reustadt und der Ausbau des vor dem Zerfall bewahrten Münsters und es gelingt, zu diesem lettern Zweck die dringend nötigen Mittel dadurch zu beschaffen, daß seit dem Jahre 1867 nach dem Borgang Kölns eine Reihe von Münsterlotterien veranstaltet werden, mit deren hilfe es ermöglicht wird, den Bau derart zu fördern, daß am 30. Juni 1877 das 500jährige Jusbiläum der Grundsteinlegung die hinteren Türme im Weitersbau sieht und im Jahre 1890 der Hauptturm seine Bollsendung erhält.

Das Jahr 1870 bringt für Ulm als Festung und Truppenplat boppelte Bewegung durch ben Rrieg mit Frankreich. Die Stadt ift mitten in ber Buruftung gu ihrer Schwäbischen Inbuftrieausftellung, als bie Rriegserflärung am 18. Juli ber Feftesvorbereitung ein jabes Ende bereitet. In Ulm beginnt fofort ein lebhaftes Rriegstreiben. Am 30, Juli trifft ber Erbauer ber Festung, Generallieutenant von Brittmis, in Ulm ein, um bas Souvernement berfelben an übernehmen. Die Truppen marichieren ab. bagegen tommen Buge von ausgewiefenen Deutschen aus Frantreich an; bann folgen bie erften frangofifchen Rriegsgefangenen, benen man ein Beltlager auf ber Banswiefe an ber Donau erstellt. Balb folgen größere Maffen, als bie Tage von Seban u. f. w. mit ihren großen Rapitulationen ftattgefunden haben : alle Forte um die Stadt find jest mit Rothofen belegt; nach ben Tagen von Det liegen 9000 Mann Gefangene in Ulnt, 352 berfelben haben auf dem Ulmer Friedhof ein Grab ferne ber Beimat gefunden. Die Gefangenen werden mit Erdarbeiten befchäftigt; gelernte Sandwerter unter ihnen arbeiten teilweise bei Ulmer Bewerbsleuten um Lohn, namentlich hutmacher, Metger u. f. w., ba es burch ben Rrieg an einheimischen Arbeitetraften fehlt; fogar ein frangöfischer Sprachlehrer entpuppt sich in ber Bestalt eines gewandten hebraifchen Fremdenlegionars und giebt Unterrichtestunden, der befannte "Buave" bes Dalers Beck, ber ihn auf feinem Bilbe verewiate.

Der 18. Januar 1871 bringt die Raiferausrufung, der 1. März den Frieden, der 31. März die Reichstagseröffnung. Die Gefangenen kehren heim und kreuzen, von Dillingen, Ingolftadt, dem Lechfelblager, den Klöstern Roggenburg dei Ulm und Ottobeuren kommend, in langen Sonderzügen die Stadt, um in Luneville den französischen Behörden übergeben zu werden. Am 3. Juli kehren die Truppen wieder in die Garnison zurück und

bas Werk des Friedens kann erneut beginnen. Jest kann darum auch die aufgeschobene Schwäbische Industrieausstellung in Ulm ihren Anfang nehmen, die am 28. August vom Königs-vaar besucht wird.

Seit bem Ende bes Rriegs gegen Frankreich und ber bieburch bebingten gesteigerten Bebeutung ber Armec für bas beutiche Bolt, welche eine wesentliche Steigerung ber für Beerzwede gur Berfügung geftellten Summen mit fich brachte, lag ber Schwerpuntt Ulms in ber Garnifon. Bon ihr lebten bie Stadt und ihre Umgebung jum weitaus überwicgenden Teil, indem der Offizier und Solbat bei ihrer fteigenben Bahl bem Ulmer Burger lohnenben Berbienft burch Bauthatigfeit, Betrieb von Bergehrgewerben ober Miethausbesit, Leber- und Tuchlieferung, den umwohnenden Landleuten aber lohnenden Abfat an das Broviantamt ermöglichten. Am 19. August 1872 hielt ber Rronpring Friedrich Wilhelm von Breufen erftmals große Truppenichau bei Ulm ab, an ber auch ber baprifche General v. b. Tann teilnahm. Die Stadt gab bem Bringen gu Chren ein großes Boltsfeft in ber Friedrichsan, bei bem 6 Ulmer Dabchen bem Sieger von Borth eine prachtige Ulmer Maferpfeife und eine "Dogge" Ulmer Buderbrot überreichten. Auch am 5. September 1878 und im Angust 1880 war ber Bring wiederholt dienstlich in Ulm.

Seit bem beutsch-frangofischen Rriege wuchs die Stadt in erfreulicher, wenn auch nicht übermäßiger Beife. Das Jahr 1873 brachte ftartes Leben burch die Wiener Weltausstellung. Am 12. September erfolgte die Ginmeihung ber neuerbauten Sonagoge, nachbem Um feit bem Jahre 1499 teine folche mehr befeffen batte. Am 30. November ward eine Gebenttafel für die in Frantreich gefallenen Ulmer in ber Friedhoftapelle angebracht. 3m Ottober 1874 murbe bie neue Bafferleitung eröffnet; 1884 wurde fie wegen fteigenden Baffermangele erweitert. Der ftabtifchen Gasfabrit, die 1891 verbeffert wurde, trat im Jahre 1895 ein von einer Aftiengesellichaft betriebenes Eleftrigitatswert mit eleftrifcher Stragenbahn zur Geite, um durch Schaffung billiger Elementarfraft bas Rleingewerbe wettbewerbsfähig gegenüber bem Großbetrieb zu machen. Die Stadt ift beshalb beftrebt, Diefem Bert burch Erstellung eines Iller tanals billige Waffertraft zu ichaffen, wozu fie freilich bes Entgegenkommens ber in Betracht kommenben banrifchen Behörden ebenfo bringend bedarf, wie bies auch bei der für die Stadt wichtigen Erstellung einer gweiten Fahrbrude über die Donau nach Reu-Ulm ber Fall ift.

Bas fich ichon beim Uebergang ber Stadt an Bürttemberg als fchwerwiegenbfter Difftanb für bie gebeihliche Entwicklung Ulms berausstellte, ift bies bis auf den heutigen Tag geblieben: bie Doglichfeit einer gleichzeitigen Entstehung ber ban = rifchen Stadt Den : Ulm auf bem rechten Donauufer, wie fie durch den unglüdlichen württembergisch-baprischen Staatsvertrag vom Sahre 1810 geschaffen worden ift. Da es viele Kamilien, deren Berufs. Gefchäfts- und Gefellichaftsverhältniffe ihren Schwerpunkt in Ulm hatten, beren Gintommensverhaltnis auf Burttemberg begrundet war, vorzogen, in dem billigern Reu-Ulm au wohnen, entstand für die Stadt Ulm ein Wettbewerb, ber schwer auf ihr laftete, indem biefe Neu-Ulmer Ginwohner zwar von den öffentlichen Ginrichtungen Ulms Gebrauch machten, aber an ben bieraus entftebenden Laften feinen Anteil nahmen. Diefer Mifftand zeigte fich für Ulm benn auch immer fcharfer, je mehr feit ben 70er Jahren die öffentlichen Anforderungen muchfen. Die Aufwendungen für die Schulen, vor allem für die höheren Lehranftal=. ten, fteigerten fich feit dem Beginn der großen Schulhausbauten bes Jahrs 1873 burch biefe und die fteigende Bahl ber Lehrer, beren Behaltsverhaltniffe erheblich verbeffert murden. Weitere große Opfer für bie Stadt entstanden burch bas Befet über bie Freigugigteit und ben Unterftusungswohnfig; mit ibm und feiner notwendigen Gragnaung, dem Rrantentaffen- und Altersgefet, mar man in neue Bahnen getrieben: mit ber alten Bürgergemeinde ging es zu Ende; nur der britte Teil ber Ulmer Cheichließenden mar jest noch in ber Stadt geboren, zwei Drittel ftammten von auswärts, teils aus Burttemberg, teils aus Bapern, meift aber aus tatholischem hinterlande, mas auch in religiofer Richtung den Charafter ber Stadt beeinflufite.

Eine weitere tiefgreifende Aenderung bewirfte das neue Kirch ens gemeindegeset, indem es eigene Körperschaften für die Bersmögensverwaltung der einzelnen Bekenntuisse schuf. Gine Neusordnung auch der Ulmer bürgerlichen Kollegien brachte das Gemeinde angehörigkeitsgeset vom Jahr 1885; die Bahl der Wahlberechtigten siel durch dasselbe, weil es alle Beissitzer vom Bahlrecht ausschloß, um 900, obgleich 1200 neue Bürgeraufnahmen erfolgten. Auch in Ulm aber hatte damit der Bürgerausschuß eine erhöhte Bedeutung erlangt; er war aus einem Aussichtsorgan ein Teil der Gemeindeverwaltung geworden.

Bollte man die nötige Ausgleichung in biefen schwierigen Berhältniffen finden, so galt es vor allem, dem Wettbewerb Neu-Ulms burch die Beschaffung ebenfo billiger, aber befferer Bohnungen au begegnen, indem man die Bauthatigfeit in diefer Richtung hob. Leate man den Schwervunkt auf die Beschaffung billiger Wohnungen für die beffergestellten Rlaffen, fo mar hoffnung, Elemente nach Ulm zu gieben, mabrend bie Neu-Ulmer Bobnungen für die armeren Rlaffen frei wurden. Mit ber Durchführung biefer Magregel wuchsen aber bie Aufpruche an bas Tiefbauwefen ber Stadt, namentlich feit ben achtziger Jahren. Dan jog ben Michelsberg in ben Bauplan ein, man taufte bas Bleichqut im Often, um Baugrunde ju ichaffen und ba bie Ueberbeleibung ber ländlichen Liegenschaften infolge bes Rudgangs ber Grundrente auch in Ulm bas Rapital ben ftabtischen Bauten mehr als feither gur Berfügung ftellte, bob fich ber Bertebr in Liegenfchaften und Saufern in feither nicht gefannter Beife. Die Unternehmer perfauften ihre Neubauten leicht und mit Bewinn und die gange Thatigleit erfchien ichon barum erfreulich, weil wefentlich beifer gebaut wurde als früher, und nur noch maffin, nicht mehr in Rachwert. Dazu trat eine erhebliche öffentliche Bauthatigfeit burch bie Erstellung gablreicher militärischer Bauten, eines Gerichtsgebaubes, eines Saalbaus u. j. w. Das alles gab in ben letten Jahren Taufenden von fleißigen Rraften vom gande Grund gum Aufenthalt in ber Stadt und lohnenden Berbienft und wenn es gelingt, Diefen Banben, wenn erft bie Bauperiobe ber aufblubenden Stadt vorüber fein und bem gesteigerten Wohnungsbedurfnis Rechnung getragen fein wird, Befchäftigung im Induftriebetrieb gu schaffen, bat auch Ulm alle Aussicht, fich im Laufe ber nächsten Sahrzehnte zu einer hervorragenden Induftrieftadt zu entwickeln.

Auch im letten Jahrzehnt aber ist Ulm neben biesem neuen Charafter bem alten Herkommen entsprechend der besiebte Wittelspunkt sür größere Feste, Bereinstage u. s. w. geblieben. Am 10. Rovember 1883 scierte auch Ulm das Jubiläum der Geburt Luthers, am 13. Juli wurde hier wieder das Fest des Schwäbischen Sängerbunds veranstaltet; am 28. August besuchte der Berein der Architekten und Ingenieure, als er in Stuttgart tagte, auch Ulm und sein Wünster, wie auch der greise Feldmarschall Wolkke am 23. September 1885 nach den Stuttgarter Mandvertagen die alte Bundessesung und ihr Münster als schlichter Privatmann besichtigte. Im Jahr 1892 (30. Juni) durste die Stadt zum erstenmal den König Wilhelm II. mit Gemahlin in ihren Mauern begrüßen. Im gleichen Jahr tagten in Ulm die Anthropologen, auch sand damals eine Gewerbes

ausstellung von Um und Umgegend und im Jahr 1895 eine Flasch nereiausstellung statt, Das Jahr 1894 brachte nach jahrzehntelangem Gleichstand ber Truppenteile wieder einen Garenisonswechsel, indem das Dragonerregiment "König" nach Stuttsgart verlegt und durch das Ulanenregiment "König Karl" ersett wurde. Im Jahr 1895 erfolgte der Tod des verdienten Altsbürgermeisters v. Heim, deffen Nachfolger seit 1892 Oberbürgersmeister Wagner geworden war.

Betrachtet man Die politische Entwicklung ber Stadt feit bem Beginn ber 90er Jahre, fo wird ber wirtschaftliche Umichmung, ben ber Uebergang ber Stadt bom Schrannen- und Exergierplat jum Induftrieorte bedeutet, auch in politifcher Begiehung feine Rolgen nach fich ziehen. Man wird in Ulm in Tirchlich er Beziehung eine Bunghme bes tatholifchen Glements au erwarten baben, wie es ber machfende Arbeiterftand in Die Stadt bringt, man wird aber auch in gefellichaftlicher Beziehung auf ein Schwinden des alten behabigen, wohlbestellten Rleinhandlertums, bes burgerlichen Mittelftandes, gu rechnen haben, an beffen Stelle gmar eine größere Ungahl vermöglicher Dausherrichaften treten wird, als man feither in ber Stadt gefannt batte, aber neben benen auch die Difftande in Rauf zu nehmen fein werben, welche eine ftart entwickelte Arbeiterbevolterung für ein Gemeinwesen mit fich bringt. Bute hoffnung zur Abhilfe gegen biefe Diffftande geben freilich gerabe für Ulm bie gunftigen Baffertraftwerhaltniffe ber Stadt. Dit ihrer Bilfe und mit einer weifen Sozialgefengebung follte auch bie Ulmer Frage zu lofen fein, mit ihrer Silfe wird es vielleicht gelingen, gerade in Ulm bas zu ichaffen, mas unfere Beit fo bringend bedarf, ben Rleinfabritanten ber Butimft als Erfas für ben burch die Großanduftrie erbrudten Sanbwertsmann bes Mittelalters,

Ob bies möglich sein wirb, muß die Butunft lehren, Thatfache ift jedenfalls, daß die politische und wirtschaftliche Entwicklung Ums heute wieder an einem Bendepunkt steht, daß
es mit der "Soldaten- und Bauernstadt" der seitherigen guten
alten Zeit zu Ende geht, und darum ist auch, mas immer die
Zufunft bringen mag, gerade die heutige Zeit geeignet, einen Blick
zurück zu thun auf das, was war, um dann abschiednehmend
mit frohem Sinn und frischem Mut der Zufunft entgegenzuwandern!

## Rirdengefdidllider Meberblid.

Bürttembergische Kirchengeschichte, herausgegeben vom Calwer Berlagsverein 1893. Freiburger Diöcesanarchiv 1. 4. 5. Braun, historisch-topographische Beschreibung ber Diöcese Augeburg 1823. Bresel, Planzung bes Christentums in Ulm 1873. Reim, Reformation ber Reichsstadt Ulm 1851. Bepermann, Nachrichten von Geslehrten und Künstlern Ulms 1798 und 1829. Bepermann, Die Bürger Ulms zwinglisch, in ber Tübinger Zeitschrift 1830, 1. Keibel, Pietismus in ber Ulmischen Kirche, in ben Blättern sur wurtt. Kirchengeschichte 3,76 ff. Pressel, Geschichte ber Juben in Ulm 1873.

Die Beschichte ber Ginführung bes Chriftentums im Bezirk ift noch in tiefes Dunkel gehüllt. Doch beweist schon bas Borhandenfein gablreicher, dem franklichen Nationalbeiligen Dartin geweihter Rirchen, besonders der zu Langenau und Dberftopingen. daß die Christianisierung teilweise wenigstens pom Frankenreich ausging und daß wir fie uns bald nach ber 536 erfolgten Ginverleibung ber Gegend in das frankliche Reich werden zu benten baben. Muf einen anderen Ursprung ift vielleicht die auf dem jetigen Rirchhof gestandene alte Bfarrfirche ber heiligen Maria in ber Stadt Ulm zurudzuführen, beren Grundsteinlegung die Sage in bas Sabr 600 verlegt. Diefe Station tonnte, wie auch Altheim und Lonfee und andere bedeutende Marienfirchen der Nachbarichaft, von Augsburg aus, beffen Domfirche ber h. Maria geweiht war und beffen Bifchof fich amifchen 539 und 553 an die frantische Rirche im Welten anichloft, ober burch andere vom Guben tommenbe romaniiche Miffionare gestiftet worben fein. 218 Urpfarrei ift im Begirt nur Ulm ficher nachweisbar, beffen Rirche laut bem Reichenauer Raufbrief von 1446 bereinst die Zehnten von Grimmelfingen bis Göttingen und von Rlingenftein bis Burlafingen befak. aeblich icon von dem Merowingertonig Dagobert I. (623-638) festgestellte, jedenfalls von Raifer Friedrich I. 1155 bestätigte Grenze zwischen ben Bistumern Konftanz und Augsburg ging burch ben Bezirk hindurch, fo zwar, daß der kleinere Teil mit den jetigen Bfarrorten Ulm, Söflingen, Barthaufen, Grimmelfingen, Ginfingen, Dahringen, Jungingen, Luizhaufen, Ettlenschieß bem Bistum Conftang, Die übrigen bem zu Mugsburg zugetritt waren. Die Ronstangischen Orte gehörten in vorreformatorischer Beit, mit Ausnahme von Ettlenschieß, das ein Filial von Beislingen mar, jum Landtapitel Blaubeuren, welches, bei wechselndem Detanatofit, gumeilen auch anders, Bermaringen, Ringingen u. f. w. genannt, einen Teil des Archibiatonats Reutlingen ober eiren Alpes ausmachte. Die

Augsburgifchen gehörten fämtlich zum Archibiatonat Ries. 15 bavon, nämlich Altheim, Affelfingen, Ballendorf, Bernstadt mit Beimerftetten, Gottingen mit Albed, Borvelfingen, Solzfirch, Langenau, Lonfee, Dellingen, Rammingen mit Lindenau, Gegingen, Urfpring, Beidenstetten, Befterstetten, bilbeten nebst 5 weiteren außerhalb bes Dberamtsbezirts gelegenen Bfarrorten (Braunisbeim, Dber- und Unterelchingen, Riedheim, Thalfingen) bas Landtapitel Weibenftetten. auch Rau u. f. w. geheißen. Dagegen waren bie zwei Bfarreien Dberftogingen mit Stetten und nieberftogingen bem Landtapitel Saunsheim-Dillingen, endlich Biffingen und Lonthal bem Detanatamt Beidenbeim-Gerftetten-Guffenftadt zugeteilt. Diefe Bistumsund Landfabitelarenzen geben in Berbindung mit der geographischen Glieberung bes Bezirks und anderen Anzeichen einen Wink, wie wir une ben Umfang ber Urpfarreien werden zu benten haben. Der Bezirt bestand wohl anfänglich in ber Hauptsache 5 Sprengeln: 1. Ulm in ber ichon angegebenen Musbehnung, 2. dem Gebiet nordlich von ber quer burch ben Begirt fliegenden Lone mit Altheim, im Often begrengt burch bas Bundethal, im Weften durch ben großen von Bahringen nach Beimerftetten fich hinziehenden Walb, 3. dem Thal der obern Lone mit Lonfee als Mittelpunkt weftlich von diefem Balb. 4. dem Gebiet füblich ber mittleren Lone mit Langenau als altefter Pfarrfirche, 5. Oberftobingen mit Niederstobingen und Stetten.

Dagegen wird Luizhaufen ursprünglich mit bem nächsten großen Pfarrbezirk im Westen, also wohl mit Tomerdingen, Ettlenschieß mit Altenstadt, Bissingen und Louthal mit der Kirche in Dettingen verbunden gewesen sein. Sehr alt ist jedensalls auch die übrigens mit keinen Parochialrechten ausgestattete Beterklirche in Langenau, welche auf römischen Grundmauern ruhen soll und gleich manchen anderen Beterklirchen des Landes ihre Entstehung der bei Langenau besindlichen Gerichtss oder Dingstätte der Gaugrasen zu verdanken haben dürfte.

Die Berlegung ber alten Pfarrbezirke in kleinere Pfarreien ging am langfamsten in ber Urpfarrei Ulm vor sich. hier erlangte vor der Reformation nur Harthausen parochiale Selbsständigkeit und zwar schon um 1130; die anderen eingepfarrten Ortschaften mußten sich mit bloßen Kapellen (Ehrenstein und Jungingen vor, die anderen nach 1275) begnügen. In den anderen Urpfarreien fällt die Gründung der meisten Filialien und ihre Ersebung zu Pfarreien schon in das frühere Mittelalter, wenn auch urkundliche Beweise für diese Behauptung nicht von allen erbracht

werden können. Bis 1300 sind urkundlich bezeugt die Pfarreien Urspring (1108), Langenau und Dellingen (1143), Hörvelsingen (1219), Westersteten (1282), Rammingen und Lindenau (1286), Altheim (1293); dazu Luizhausen (1275). Am Schlusse des Wittelalters waren von den jetzigen Pfarrorten noch unselbständig Söffingen, Einstlugen, Grimmelsingen, Jungingen, Mähringen, Neenstetten, Stetten und Lonthal,

Reiche Forberung erhielt bas firchliche Leben burch bas Ginbringen bes Donatums. Frühzeitig, angeblich ichon infolge einer Schenfung Raifer Rarls bes Grofen, jebenfalls ichon lange por 1183, grundeten die Benebittiner von Reichenau in Ulm einen Rlofterhof mit Ravelle, um ben Glaubigen geiftliche Baben mitguteilen und ihr Zeitliches mitgugenießen. Ihrem Beispiel folgten im 13. Jahrhundert Die Cliftergienser von Salmansweil, Raijersheim und Bebenhaufen, fpater auch die Gottesbaufer Elchingen, Ochsenhaufen, Roggenburg, Urfpring, Gutenzell, Wiblingen. bentfelben 13. Sahrhundert flebelten fich, nachbem ichon im Sahre 1183 bas regulierte Mugustinerchorherrnstift zu den Wengen als Bilgerhofpig auf bem Dichaelsberg feinen Anfang genommen batte, bie halbgeistlichen Deutschordensritter (um das 3. 1917), die Franzisfaner (1229), die Dominifaner (1228 oder 1281), die fcon 1258 nach Söflingen verlegten St. Elifabethichmeftern Rlariffinnen, die der britten Regel angeborige Beguinentlaufe ber Sammlungsichwestern, Die Totenfahrermonche (St. Marrenflofter ber Briider des Tobes vom Orben der Ginftebler des h. Baul) in ber Stadt an, wogu bann im Laufe ber nachften Jahrhunderte noch weitere Rlofter tamen : eine zweite Bequinentlaufe im Sirfcbad ober in ber Gid, ein abeliges Benebittinerinnentlofter aur b. Afra ober jum h. Stern (1409), ein Brigitten- ober Mariaflofterlein in ber Rramgaffe (1490), ein St. Reginaflofter auf bem Milnfterplas.

Das Dominikanerkloster beherbergte in seinen Mauern 1348 bis 1366 einen der edelsten Bertreter der mittelalterlichen Mystik, den 1831 seliggesprochenen, poesse= und minnereichen Heinrich Sussa, der seinen hat gegen seinen eigenen Leib und selig im Anschauen der "ewigen Weisheit", auch manche andere und besonders Frauen zu derselben schwärmerischen Liebe des himmlischen Bruutigams und zu demselben streng ascetischen Leben vermochte. Aber auch von einer andren Seite ihres Beruses, der Versolgung der Ketzer, gaben die Dominikaner in Ulm 1385 eine Probe in der Denunziation des Ulmer Schulrestors Johannes Münsinger, der die göttliche Verehrung des Kreuzes, der Jungfrau Waria und der

Beiligen, sowie der Reliquien des beiligen Blutes verwarf und den fie tros bes ihn freisprechenden Erfenntniffes ber Universitäten Brag und Wien boch zum Stillfcweigen brachten.

Auf dem Lande tam es, abgesehen von dem mit ber Stadt Um eng verbundenen Söflingen und bem gang fagenhaften Ottilienflofter in Ettlenschief, zu teiner Rloftergrundung. Das von bem Grafen Mangold von Dillingen in Langenau geplante Benebittinerflofter murbe ichon in feinen Anfangen 1125 nach Anhaufen ver-Doch erwarben fich verschiedene geiftliche Rorperschaften auch in den Landorten bes Bezirks ansehnliche Guter und Rechte; fo

Reichenau in Soflingen, Barthaufen, Grimmelfingen, Dabringen, Lebr:

Anbaufen in Albed, Affelfingen, Ballenborf, Borelingen, Langenau, Dber: und Rieberftogingen, Dellingen, Segingen, Altheim, Rammingen, Bettingen; Salmausmeiler in Affelfingen, Borvelfingen;

Raifersheim in Affelfingen, Rieberftopingen, Rammingen;

Serbrechtingen in Ballenborf, Rieberftopingen, Gegingen;

Gldingen in Beimerftetten, Befterftetten;

Biesensteig in Beimerstetten, Bernstadt, Dellingen; Blaubeuren in Salzbausen, Lonsee, Urspring, Reutti; Urspring in Einfingen, Grimmelfingen;

Biblingen in Ginfingen;

Bettenbaufen in Gttlenichien:

Gutenzell in Jungingen; ferner bie Ulmer Ribfter Bengen in Ballenborf, Beimerfletten, Borolingen, Borvelfingen, Jungingen, Grunmelfingen, Rieberftogingen;

bie Sammlung in Affelfingen, Dellingen, Ginfingen;

Soflingen in Ebrenftein, Grimmelflugen, Soflingen, Barthaufen, Lebr. Mabringen :

ber Deutschorben in Ginfingen und Setingen;

ber Beiliggeiffpital Ulm in Altheim, Grimmelfingen, Jungingen, Cher- und Dieberftogingen.

Ramentlich befamen biefe geiftlichen Körperschaften auch ben Kirchenfat, ja durch Inforporation auch bas Einkommen vieler Bfründen in ihre Bande. So murbe inforporiert 1125/43 bie Rirche Langenau dem Rlofter Anhaufen, Rammingen 1312 dem Rl. Raifersbeim, Ulm 1325 bem Rl. Reichenau, Die Bfarrei Sarthaufen und die Raplanei Chrenftein 1331 bem Rl. Söflingen, Die Bfarrei Göttingen nach 1349 bem Rl. Wiblingen, Rieberftogingen 1351 und Setingen 1467 bem Rl. Berbrechtingen, Westerstetten 1420 bem Rl. Eldingen, Urfpring 1421 und Lonfee 1453 bem Rl. Blaubeuren, Altheim 1439 bem Spital in Ulm. Das Batronat: recht erwarb das Chorherrnftift Wiejensteig in Bernftadt-Beimerstetten (teilweise) und 1330 in Dellingen, Rl. Anhausen 1353 in

ber Beiligfreuxtavelle zu Ulm, Rl. Königsbronn in Biffingen, bas Ulmer Wengentlofter 1219 in Borvelfingen, 1398 in Bolgfirch und Ballenborf, ber Ulmer Spital in Beibenftetten, Ri. Blaubeuren 1502 hälftig in Reutti. Bom Borbandenfein von Bea = harben, Balbrudern und Ginfiedlern giebt es feine fichere Spur mehr. Nur der Auricher Brooft Felir Sammerlin (+ 1457) weiß pon einem Begbarben Johann im Ulmer Gebiet, einem großen Anhang besfelben und bavon zu erzählen, baf berfelbe wegen Reterci öffentlich habe Bufe thun muffen. Aber bie Richtigfeit ber Ergablung vorausgefest bleibt ungewiß, ob diefer Johann bem jesigen Dberamtsbegirt Ulm ober bem von Beislingen gugebort.

Die beiden letten Jahrhunderte bes Mittelalters find bezeichnet burch ben Niebergang bes Monchtums und burch ben machtigen Aufichwung bes Burgertums ber Reichsftadt, beren bedeutsames Wahrzeichen nach 1377 bas Münfter wird. Reichenau und Bebenhaufen mußten gang aus Ulm weichen: in dies decrescebant in temporalibus, quia spiritualia jam diu desierant florere. fagt der Ulmer Donch Felix Fabri von den Reichenauer Klofterbrübern. Die anderen fremden Rlofterhöfe wurden durch eine ftrengere Aufficht eingeengt und ihnen jeder weitere Gutererwerb febr erschwert. Die einheimischen Rlöfter wurden teils wegen fittlicher Entartung ihrer Infaffen gang aufgehoben, wie bas Marrenklofter ber Totenfahrermonche und die Monnenfloster zu St. Afra, St. Brigitta und St. Regina, teils wie die Dominitaner (1465), die Franzistaner und Söflinger Rlariffinnen (1484), die Sammlungsichwestern (1488), die Wengenherrn (1489) auf eifriges Betreiben des Rats einer Reformation unterworfen. Bon bem Bifchof gu Ronftang wußte die mächtige Stadt mehrere nicht unbedeutende Brivilegien für fich und ihren Stadtpfarrer zu erlangen. Aber das tirchliche Leben blühte auch unter diefem vorwiegenden Ginfluß ftaatlicher Obrigfeit. Beweis bafür find bie gablreichen firchlichen Stiftungen biefer Beriode, die mehr benn 30 reichlich ausgestatteten Rirchen und Rapellen der Stadt am Ende bes Mittelalters (gegen 8 im Jahre 1275), die Bracht der neuen Münsterpfarrfirche mit ihren ca. 60 Altaren und fonftigen gablreichen Deifterwerten ber Bildhauerei und Malerei, die große Bahl ber bepfrundeten Briefter (etwa 50), die Menge ber abgehaltenen Gottesbienfte.

Much auf bem Lande zeigte fich biefer rege firchliche Ginn noch in Stiftung von Frühmeffen und Rapellen und in ber Berwandlung der hölzernen Rirchen in fteinerne. Go murben Raplaneien gestiftet in Lonjee por 1356, in Niederstotingen 1355, in Grimmelfingen 1356, in Westerstetten 1377 und eine zweite in unbekanntem Jahr, in Altheim 1436, in Einsingen 1454, in Langenau eine Frühmeß 1454 und ein Predigtamt 1468, bazu eine Kaplanei St. Leonhard in unbekanntem Jahr, eine Kaplanei in Mähringen 1464, in Reutti 1502, in Beimerstetten, Lehr und St. Nitolaus bei Hörvelfingen-Albect in unbekannter Zeit. Ein Augsburger Steuerregister von 1523 zählt im Augsburgischen Teil des Oberamtsbezirks 19 Pfarreien, worunter übrigens auch Lindenau, das schon 1350 wegen geringen Einkommens mit Rammingen versbunden worden war, und 12 Kaplaneien.

Rach mehriährigen lebhaften Rampfen, bei welchen auf proteftantischer Seite Die Frangistanermonche Johann Cberlin von Bungburg und Beinrich von Rettenbach, befonders aber eines Ehrfamen Rats Brediger Konrad Sam von Rottengder (feit 1524), auf fatbolifcher Seite ber Dominitaner Beter but und die Frangistaner Johann Bingeler von Borb und Ulrich von Raifersberg im Borbertreffen ftanden, ertlärte fich die Burgerichaft zu Ulm am 3. Nov. 1530 mit 1576 gegen 244 Stimmen für bie evangelische Sache. Infolge hievon murbe im folgenden Sahr die Reformation unter Mitwirtung der drei berühmten fremden Theologen Ambrofius Blarer bon Ronftang, Martin Buter bon Strafburg und Johann Defolampabius von Bafel in ber Stadt und benjenigen Lanborten durchgeführt, welche gum unmittelbaren Besit der Reichsstadt geborten. Much in letteren Orten zeigte fich die Bevollerung gur Annahme der neuen Lehre willig, nachbem in diefem Ginn Buter in Beislingen, Blarer in Ulm, Detolampad in Langenau und ber Ulmifche Diatonus Ulrich Wieland in Altheim 3 Tage geprebigt hatten. Den Brieftern wurde bas Meffelefen verboten, evangelifche Braditanten aus dem Musland berufen, die Rirchen ihres reichen Schmudes, ber "Göten", beraubt, in Ulm bie meiften Rapellen als überfluffig niebergeriffen, bie Bettelmonche gum Abzug gebrangt, Die Sammlungsschweftern famtlich (bie Schwestern in ber Gich schon 1525) und die Augustinerchorheren teilweise jum Uebertritt gum Brotestantismus vermocht, der öffentliche Gottesbienft nach evangelischer Beise, genauer nach reformiert schweizerischem Typus gestaltet (mit Abschaffung aller Feiertage, zwinglischer Abendmahlslehre, dabei Rirchenzucht burch "Warnungsherren"), die Bahl ber geiftlichen Stellen in Illm auf feche reduziert. In ben evangelisch gewordenen Landorten gingen die Raplaneien gu Lehr, Lonfee, Beimerstetten, sowie 3 Bfrunden in Langenau ein, bagegen wurden bie bisberigen Filialien Albed, Brimmelfingen, Jungingen, Recnstetten, Rentti zu Pfarreien erhoben. Zur Aufsicht über Lehre und Leben der Prädikanten wurden anfänglich 2, später 4, nämlich für die obere und untere Herrschaft je ein Stadt- und ein Landssuperattendent aufgestellt, mit wechselndem Wohnsitz, wobei Urspring, Lonsee, Ettlenschieß und Luizhausen, als zur unteren Herrschaft gehörig, auch kirchlich mit Geislingen verbunden erscheinen. Das eigentliche Kirchenregiment kam in die Hände der in Religionssachen Berordneten und des Pfarrkirchenbaupstegamts in Ulm, in letzter Instanz in die des Rats. Das Pfarrkirchenbaupstegamt (auch Hüttenamt genannt) hatte in der Folgezeit sämtliche lausende Geschäfte einer Sverkirchen- und Schulbehörde zu beforgen; bei der Ernennung der Geistlichen und Gymnasiallehrer hatten aber auch die 3 Religionsherren und der Superattendent mitzuwirken.

Bei ber alten Rirche blieben gunachst die flosterlichen Orte Rammingen, Söflingen, Sarthaufen, Westerstetten, sowie die ritterschaftlichen Orte Bissingen, Affelfingen, Rieber- und Oberftopingen, Stetten, Lonthal. Doch murbe ein Teil von Biffingen ichon bald, nach Einführung der Reformation in Burttemberg, evangelifch, ebenfo Affelfingen, nachdem es 1540 in den Befit der Ulmer Batrizierfamilie Befferer gefommen war, und 1565 führte auch Beinrich von Stain bie ihm gehörende Balfte von Rieberftogingen ber evangelischen Rirche zu. Gin 1543 gemachter Berfuch Ulms, bas in ben Grengen ber Stadtparochie gelegene Soflingen gu reformieren, mifilang. Die Bistums- und Raviteleinteilung blieb für die fatholischen Gemeinden bis in den Anfang bes 19. Jahrhunderts bie alte: nur der tatholische Teil Biffingens murde bem auf die 5 Bfarrorte Westerstetten, Rammingen, Ober- und Unterelchingen, Thalfingen zusammengeschmolzenen Landkapitel Weidenftetten, nunmehr Eldingen genannt, jugefchieben.

Raum war die evangelische Kirche Ulms gegründet, so wurde sie auch schon durch lebhaste innere Kämpse bewegt. Sie hatte sich unter Führung des Superattendenten Martin Frecht gegen die schon seit 1524 in Ulm und Umgegend vielsach vertretene schwärmerische Sekte der Wiedertäuser, besonders aber gegen den kirchenseindlichen Subjektivismus der frommen Mystiker Sebastian Frank von Donauwörth und Kaspar Schwentseld von Ossig in Schlesien zu wehren, welche, seit 1533, beziehungsweise 1535 in Ulm anstässig, in allen Schichten der Bevölkerung, auch unter den Patriziern und der Geistlichkeit (Konrad Schaffner, Pfarrer in Mähringen und Frühbeter am Münster, Johannes Liebmann, Pfarrer in Pfuhl) einen nicht unbedeutenden Anhang gewonnen hatten; sie wurden

beide 1539 genötigt, die Stadt zu verlaffen. Gleichzeitig hatte die junge Kirche unter dem Gegensatz der lutherischen und zwingslischen Lehre vom Abendmahl zu leiden. Als Frecht eine Ausnäherung Ulms an das Lutherthum anbahnte und 1536 in der Wittenberger Kontordie auch zu stande brachte, erhob sich ernster Widerspruch dagegen, besonders von seiten des Helsers Georg Keller in Ulm und des schon genannten Johannes Liebmann; und wenn auch ersterer von seiner Stelle verdrängt und die lutherische Beichte, Absolution und Privatsommunion eingeführt wurde, so blieb doch ein Teil der Geistlichen und des Bolks noch lange der zwinglischen Richtung zugethan.

Tros diefer inneren Rampfe lebte fich ber Brotestantismus in Stadt und Land fo tief im Bolle ein, baf es ieben Berfuch, es wieber bem Ratholigismus naber zu bringen, einmutig gurudwies. Rur mit Bewalt tonnte ber im Schmaltalbifchen Rrieg fiegreiche, 1548 felbst eine Boche in Ulm anwefende Raifer Rarl V. bas Interim einführen. Aber die 5 Stadtgeiftlichen Frecht, Spieß, Rauber, Fief. Stelger liefen fich lieber in eine harte fiebenmonatliche Gefangenschaft nach Rirchheim abführen, und 4/3 der 64 Ulmischen Landgeiftlichen zogen lieber mit Weib und Rind brotlos in bas Glend hinaus, als baß fie ihre evangelische Blaubensüberzengung verleugnet batten. Bon ber Bevölkerung beteiligten fich in Ulm an der interimistischen Meffe gum großen Merger ber Raiferlichen nur "3-4 alte Betteln". Unter ben bas Interim annehmenden wenigen Beiftlichen befanden fich ber Spitalgeiftliche Ulrich Wieland in Ulm, Die Bfarrer Joh. Mad in Lonfee, Konr. Schaffner in Urfpring, Joh. Beg in Weibenstetten, Cebaft. Lindenmajer in Ballendorf und ber frübere Bfarrer Gimon Bogler von Bernftabt.

Nach dem Vaffauer Religionsfrieden 1552 lebte die unterstrückte evang. Kirche wieder neu auf (erste evang. Abendmahlsseier in Ulm an Beihnachten 1552), doch wagte der seit 1547 in aristokratischem Sinn umgestaltete Rat mit der Neuordnung des Kirchenwesens und der Entsernung der interimisstischen Geistlichen nur sehr langsam vorzugehen. Bei der Bistation von 1557 und 1558 hatten noch Holzkirch, Ballendorf, Segingen, Göttingen, Hörvelsingen einen "Meßpfaffen"; Holzkirch bekam erst 1561, Göttingen sogar erst 1564 wieder einen evangelischen Pfarrer.

Den übrigens wenig zahlreichen Katholiten Ulms wurde die Barfüßerfirche eingeräumt. Außerdem brachte das Interim die Biederherstellung des Bengenklofters, um die sich der eifrige Propst Ambrosius Kaut in 16jährigem Brozen vor dem kaiferlichen

Kammergericht abgemüht hatte. In der Barfüßerkirche hörte der kath. Gottesdienst schon 1569 wieder auf. Dagegen fand er in der Wengenkirche und in der Kapelle des Deutschen Hauses fortan eine bleibende Heimstätte. Das Berhältnis der beiden Konfessionen zu einander war in Ulm im 16. und 17. Jahrhundert, besonders während des 30jährigen Kriegs manchmal ein gespanntes, dis die Aufklärung des 18. Jahrhunderts eine Milderung der Gegenfäße brachte.

Der Rat wachte eifersuchtig über ben Parochialrechten bes Münsters, vermoge beren er 3. B. 1613 die Taufe auch ber Rinder tatholischer Eltern im Münfter verlangte. Gin biesbezüglicher Streit wurde im Jahre 1650 von der faiferlichen Reichsbeputation in Rurnberg und beren subbelegierten Kommiffaren babin entschieben, daß zwar den Monchen in den Wengen Taufe und Berfehung ber Rranten mit bem Saframent in den Baufern fathol. Ginwohner gestattet, aber ber Bropft alle Bierteljahre gehalten fein folle, biegu fich vom Magistrat Erlaubnis zu erbitten. Zuweilen tam es auch zu einer litterarischen Sehbe; fo 1724 zwischen bem Ronventualen Cebaftian Baaber und dem Dlunftergeiftlichen Glias Frid über die Abendmahlstehre. In ber Ravelle bes Deutschen Saufes wollte ber Rat blog bie Deffe, nicht aber bie Bredigt und Kinderlehre qulaffen, und bas bon bem Rommenthur für feine Rirche beanfpruchte Uhlrecht anerkannte er fo wenig, daß er im Jahre 1590 einen borthin geflohenen Totichlager mit Gewalt von ber Freiftatte weg-Schleppen und zwei Tage nachber enthaupten ließ.

Der 30jährige Krieg mit seinem wechselnden Kriegsglück führte zu einzelnen Versuchen beider Konfessionen, ihren Bestisstand zu vermehren. Der Bischof von Konstanz verlangte 1628 das Franziskanerkloster zurück, und in Setzingen, der einstigen Pfarrei des Klosters Herbechtingen, sowie in Langenau, dem alten Besits Kosters Anhausen, wollten infolge des Restitutionsedikts Kaiser Ferdinands II. Mönche 1630 von der Kirche Besits ergreisen. Andererseits ließ der Rat in Sössingen wieder evangelische Predigten halten. Doch hatten diese Versuche keinen Erfolg. Auch die Bershöhnungen, welche sich die Evangelischen der Stadt im spanischen Erbsolgekrieg 1702—1704 von Franzosen und Bayern mußten gefallen lassen, hatten keine andere Folge, als eine freudige Feier des 1704 eingeführten jährlichen Dankseites für die Wiederbefreiung der Stadt.

Die nach Abschaffung des Interims wieder hergestellte evan : gelische Kirche befant unter Bugrundelegung ber württembergischen

Kirchenordnung lutherisches Gepräge (luth. Abendmahlslehre, Wiederseinführung der Fest: und Feiertage, der Altäre und Orgeln, des Chorrock u. das). Die früheren Superattendenturen auf dem Landsielen weg. Nur der erste Münstergeistliche führte fortan unter dem Litel eines Superattendenten oder (seit 1706 immer) eines Seniorsdie Aufsicht über die gesamte Geistlichseit.

Babrend ber Amtszeit bes ftreng tonfessionellen Superatten= benten Dr. Ludwig Rabus (1556-1590) wurde u. a. ein neuer-Ratechismus eingeführt, der Rinderlehrbefuch für die Jugend obliaatorisch gemacht und die ordnungsmäßige Kührung von Kirchenbuchern (Tauf:, Che-, Begräbnis-, Rommunitantenregifter) angeordnet. Die lutberische Orthodorie wurde befestigt (1577 Unterichrift ber Rontorbienformel burch famtliche 59 Ulmifche Beiftliche), ber Zwinglianismus verfolgt (Entlaffung ber Münfterprediger Johannes Glaftus 1558, M. Johannes Reiffenzahn 1559, Johannes Willing 1561, der Bfarrer Beter Melchior und Martin Rarber von Altheim 1559, Melchior Rug von Holzfirch 1566, M. Augustin Scheppelin in Beidenstetten und Martin Mager in Ettlenichieß 1575), die Refte ber Biebertaufer und Schwentfelber ausgerottet (Berhaftung und Ausweisung mehrerer Berfonen in Ulm befonders 1578—1584), bie Ratholiten eingeengt (Schließung ber Barfugertirche 1569, Berbot bes Besuchs einer Meffe an ausländifchen Orten). Lettere Magregeln, durch ben gum Ratholigismus übergetretenen Cohn bes Dr. Rabus, Jatob, nach Rom benungiert, veranlaften 1577 ben Babft, ben Raifer Rudolf inftanbig um Unterbrückung ber nichtswürdigen Umtriebe ber Ulmischen Reter au bitten.

Auch Rabus' Nachfolger, Dr. Johannes Beefenbed (1590 bis 1612), auf deffen Betreiben schon 1586 statt der bisher übelichen Allgemeinbeichte die Brivatbeichte und Absolution eingeführt worden war, wandelte als Eiserer gegen Andersgläubige, besondersgegen die "verdammten Calvinisten", noch in den Bahnen seines Borgangers.

Dagegen legte ber hervorragendste unter ben Ulmischen Superattendenten, Dr. Konrad Dietrich (1614—1639), den Hauptsnachdruck auf die Förderung bes praktischen driftlichen Lebens. Bessondere Berdienste erwarb er sich um die Kirche durch Schaffung einer neuen Agende, eines neuen Gesangbuchs, Kirchengebetbuchs, Katechismus, Spruchbuchs und Zuchtbüchleins, sowie durch Aufsrichtung strenger Zuchtordnungen, wie eines regelmäßigen viersmaligen Abendmahlsbesuchs, besonders aber des Busstands, wobei.

bie Gefallenen miteinander in der Kirche auf einer besonderen Schrande sitzen, eine Bußpredigt mit anhören und sich mit der gesärgerten Gemeinde wieder mußten versöhnen lassen. Freilich drückte er auch der Ulmischen Kirche jenen gesetzlichen Charakter auf, um defsenwillen man dis in die neueren Zeiten hereln von einem bleiernen Christentum des Ulmer Landes geredet hat. Die von Dietrich geschaffenen kirchlichen Ordnungen überdauerten nicht bloß die Schrecken des 30jährigen Krieges, sondern blieben noch dis tief ins solgende Jahrhundert hinein in Kraft.

Obwohl ber Superattendent Dr. Elias Beiel (1678—1706) mit Spener befreundet war, auch die späteren Senioren M. Daniel Ringmacher (1714—1728) und M. Johannes Frick (1728—1739) persönlich von dem Pietismus einen Segen empfangen hatten, verschloß Ulm doch dem Pietismus wie dem Separatismus beharrlich die Thore. Religidse Privatversammlungen wurden wiederholt versdoten, ein durch den Inspirierten Sattler Rock für den Separatismus gewonnener Schreiner Boos in Ettlenschieß mit anderen Gessunungsgenossen aus dem Geislinger Bezirk 1717 des Landes verwiesen, pietistisch gerichtete Predigtamtskandidaten zurückgesetzt oder gar nicht angestellt, 1739 zwei Stundenhälter in Ulm wegen Abshaltung verdotener Versammlungen und Beseidigung der Geistlichkeit mit Gesängnis bestraft und noch 1750 ein Predigtamtskandidat Hengst als "Hoterdoxus, Bietist, ja veritabler Herrnhuter" aus dem Lande gejagt.

Ilm so mehr brang jest bie Auftlärung in die Kirche ein. Blieben auch die 1747 neu kobifizierten alten kirchlichen Ordnungen und kirchlichen Bücher in Kraft und erließ der Rat auf Antried des orthodogen Seniors Joh. Jakob Bidmann 1787 sogar ein Ebilt gegen "die einschleichenden Religionslehren, die pelagianischen und sozinianischen Meinungen", so huldigten doch in der zweiten hälfte des 18. Jahrhunderts die meisten Geistlichen, die Semioren nicht ausgenommen, dem Rationalismus. Infolge dieser geistigen Strömung wurde 1789 in Illm eine Freimaurerloge gegründet, 1793 die Privatbeichte, ebenso der Bußtand 1786 bezw. 1806 aufgehoben, die Apostelseiertage 1797 auf den Sonntag verlegt, und die Mittwochshochzeiten Gefallener 1803 als "veralteter Miß-brauch" abgeschafft.

Das 19. Jahrhunbert brachte einschneibende Beranderungen für die evangelischen und katholischen Teile des Oberamtsbezirks. Mit der Einverleibung Ums an Bayern 1802 hörte die Gelbeständigkeit der evangelischen Ulmischen Kirche auf. Ihre Leitung

fiel zuerst ber provisorischen kurbanrischen Regierung in Dillingen und von 1804 an ber kurbanrischen Landesdirektion in Schwaben mit dem Sit in Ulm zu, welche den bisherigen Ulmischen, um die Erforschung der Ulmer Geschichte sehr verdienten Griftlichen Johann Christoph Schmid als Konsistorials und Kreiskirchens und Schulrat zu ihrem Referenten in evangelischen Kirchensachen bestellte. Jest wurde die Zahl der Münstergeistlichen von 9 auf 6, bald 4 beschränkt, die Barfüßerkriche, wo seit 1616 evangelischer Gottesdienst besonders durch die Predigtamtskandidaten gehalten worden war, geschlossen, die beiden Landpfarreien Albect 1805 und Reutti 1809 mit Nachbargemeinden verbunden, woran sich dann 1811 die Ausselbung der Helserstelle an der obern Kirche in Langenau und 1813 der Helserstelle in Altheim anreihte.

Mit dem Uebergang Ulms an Bürttemberg 1810 wurden Die evangelischen Gemeinden dem Obertonfistorium in Stuttgart als Oberfirchen- und Schulbehörde unterftellt und mit Musnahme ber unter ber Feldpropftei ftebenden Militärgemeinde zu Ulm in Hebereinstimmung mit ber bamaligen politischen Ginteilung in arvei Defanatsbezirte geteilt, die Diocese Ulm mit ber Stadt Illm und ben Landorten Grimmelfingen und Jungingen, und die Diocefe Albed mit Altheim, Affelfingen, Ballenborf, Bernftabt, Biffingen, Ettlenfchieß, Gottingen, Borvelfingen, Bolgfirch, Langenau, Lonfce, Quighaufen, Reenstetten, Rieberftopingen, Dellingen, Reutti, Sepingen, Urfpring, Beibenftetten, wogu bann noch 1812 Mahringen mit Lehr tam, nachdem es zwei Jahre bem Defanatamt Blaubeuren gugebort hatte. Bugleich wurde für 8 Defanatamter von Crailsbeim bis Ravensburg eine Generalfuverintendeng in Ulm errichtet, beren erfter Inhaber wiederum der Hiftoriter Schmid wurde. Mit Auf-16fung bes Oberamts Albect 1832 wurde auch bas biefen Damen tragende Defanat mit bem zu Ulm vereinigt. Rach ber Ginverleibung in Birttemberg wurden in den evangelischen Gemeinden Die württembergifchen Rirchenordnungen, Agenden und firchlichen Bucher eingeführt; befonders mar die 1811 erstmals vorgenommene Ronfirmation eine Neuerung.

Der katholischen Konfession brachte die Aufklärung und die bayrische Herrschaft die Aushebung der beiden im Bezirk noch vorshandenen Klöster, des Wengenklosters in Ulm, bessen Insassen zus letzt auf 10 zurückgegangen waren, und des Nonnenklosters in Söfzlingen 1803. Auch die Besitzungen des Dentschordens sielen an den bayrischen Staat, und der Gottesdienst in der Kapelle hörte auf. Dagegen wurde 1805 in der Stadt Ulm wie in Sössingen

eine katholische Pfarrstelle errichtet. In württembergischer Zeit wurden diejenigen katholischen Gemeinden, welche bisher zum Bistum Augsburg gehört hatten, durch königliche Berordnung vom 27. Juli 1813 unter Loslösung zugleich von ihrem bisherigen Kapitelsverbanddem neuerrichteten Generalvikariat Ellwangen unterstellt. Dasselbe geschah nach Ableben des Bischofs von Konstanz durch päpstliches Breve vom 26. März 1817 mit den konstanzischen Pfarreien. Beide Teile wurden sodann im solgenden Jahre zu einem Landskapitel Ulm verschmolzen, das als Teil des 1828 errichteten Bisztums Rottendurg noch heute besteht. Während die Kaplanei Ehrenstein 1815 der Pfarrei Herrlingen einverleibt wurde, bekam das Filial Stetten 1812 und Vissingen 1841 einen eigenen Pfarrer. Unch wurde in der anwachsenden kathol. Gemeinde zu Ulm eine Kaplaneisstelle geschaffen.

Das Auftreten des Deutschfatholigismus führte in Illm 1846 gur Gründung einer freireligiöfen Gemeinde mit eigenem Brediger und eigenem Zeitungsorgan (" Rirchenfactel", erlifcht 1880). Gine Beit lang in ber Dreifaltigfeitsfirche Gaftrecht genießend beeinflufte er mit feinem Raditalismus auch manche evangelische Land= gemeinden der Umgegend. Seit 1884 ohne Brediger und ohne eigenes gottesbienstliches Lotal spielt er im firchlichen Leben ber Stadt feine Rolle mehr; Die Bahl der Gemeindeglieder ift 1895 auf 38 gurudgegangen. Auch bie Dethobiften haben, und gwar in ihren beiden Abarten, als Wesleyanische Methobiften und als Evangelifche Gemeinschaft, feit 1866 in Ulm Gingang gefunden. besgleichen feit 1861 bie Arvingigner ober Apostolischen. Doch ift die Bahl ihrer Unhanger fehr flein geblieben, wenn auch bie Methodiften allfonntäglich regelmäßigen Gottesbienst burch eigene Brediger halten laffen. Burgeit wirfen im Begirt in 26 Bfarreien (mit Ginfchluß Göflingens, in welchem 1894 eine evangelische Bfarrstelle errichtet murde) 30 evang. Beiftliche, in 11 tatholischen Bfarreien 13 Beiftliche.

Israeliten gab es in Ulm nach bem Zeugnis mehrerer Grabdenkmäler und Urkunden schon im 13. Jahrhundert (1243 erstmals erwähnt). Sie bildeten damals bereits eine eigene Gemeinde mit einem Rabbi und einem Kirchhof. Religiöser Fanatismus, Erbitterung über ihren Wucher und Gier nach ihrem Reichtum sührten wie anderwärts so auch in Ulm im Jahre 1348 zu einer Berfolgung der Juden. Doch verblieben auch nach diesem Jahre noch mehrere Familien in der Stadt, dis sie durch einen Besehl. Kaiser Maximilians 1499 ausgetrieben wurden. Das Recht, sich

in Ulm nieberzulassen, wurde ihnen erst wieder mit dem Aufhören der Selbständigkeit der Reichsstadt am Anfang unseres Jahrhunderts zu teil. Allmählich, doch in stärkerem Maß erst nach 1848, sammelte sich wieder eine jüdische Kolonie, die kirchlich zunächst nach Laupheim gehörte. Seit 1856 bilden aber die Israeliten eine selbständige Gemeinde mit einem ständigen Borfänger, jest mit einem Rabbiner.

# Geschichtliche Bestandteile des Bezirks.

Bor der großen Umwälzung im Anfang des 19. Jahrhunderts waren die Herrschaftsverhältniffe im jetigen Oberamtsbezirk Ulm folgende:

- I. Reichsstadt Ulm. Untere Herrschaft: Amt Bermaringen: Lehr und Mähringen. Amt Lonsee: Lonsee, Urspring, Reutti, Halzhausen, Luizhausen und Ettlenschieß. Obere Herrschaft: Oberamt Langenau: Langenau, Usselssingen, Bissingen (teilweise), Setzingen, Dellingen, Nerenstetten. Amt Beisbenstetten: Weibenstetten, Altheim, Neenstetten, Ballenborf, Börsslingen, Holzstirch, Breitingen. Oberamt Albect: Albect, Bernstadt, Beimerstetten, Hörvelsingen, Göttingen, Jungingen. Auch hatte bie Reichsstadt in Grimmelfingen und den nachstehenden Orten, mit Ausnahme von Niederstotingen, Einsingen und den Drten ber Klöster Elchingen und Söflingen, die hohe Gerichtsbarkeit.
- II. Reich Britterschaftliche Orte, dem Ritterkanton Donau zugeteilt: Biffingen (teilweise, v. Tänzel), Einsingen (teilsweise, Gr. v. Castell), Riederstotzingen (teilweise, v. Stain), Obersstotzingen (v. Umgelter), Stetten mit Lonthal, Raltenburg und Reuendorf (v. Riedheim).
  - III. Deutschorbisch: Cetingen (teilweife).
- IV. Klosterorte. 1. Des Stifts Eldingen: Westersstetten mit Borbers und Hinter-Denkenthal. 2. Des Stifts Kaisers fein: Rammingen mit Lindenau, Niederstotzingen (teilweise). 3. Des Klosters Söflingen: Söflingen, Chrenstein und Hartshausen. 4. Des Klosters Urspring: Ginsingen (teilweise). Oberant Um.

Abelige Geschlechter waren, abgesehen von Um (f. Teil II), folgenden Orten entstammt, aber mit Ausnahme der noch blühenden Freiherren v. Stotsingen vor der Mediatisterung abgegangen: Albeck, Affelfingen, Bernstadt, Ehrenstein, Holzkirch, Kaltenburg, Langenau, Rammingen, Söflingen, Stotsingen, Westerstetten (siehe die Ortsbeschreibung).

# Beschreibung des Bezirks.

#### Allgemeine Litteratur.

Beschreibung bes Oberamts Ulm. herausgegeben von Memminger. Mit einer Karte bes Oberamts, einer Anficht von Ulm und 4 Tabellen. Stuttgart und Lübingen, Mitte 1830. Beilagen zu bieser Beschreibung Wurtt. Jabrbuches 1835 II S. 408-425.

Württ. Jahrbuches 1835 II S. 408-425. Das Oberamt Ulm. In: Das Königreich Württemberg, Heraussgegeben vom K. Statist. Laubesamt. III. 1886. (Auch in besonderem

Abbrud.)

# I. Natürliche Berhältniffe.

# 1. Sage, Größe und Grenzen; natürliche Anterabteilungen.

Der Oberamtsbezirk Um liegt zwischen 27° 30′ 10″ ¹) und 27° 56′ 2″ der östlichen Länge von Ferro, oder zwischen 9° 50′ 26″ und 10° 16′ 18″ der östlichen Länge von Greenwich, und zwischen 48° 20′ 30″ und 48° 36′ 27″ der nördlichen Breite. Der westlichste Bunkt liegt im Duithal westlich von Reutti, der östlichste im Donaumoos südöstlich von Rieder-Stotzingen, der füblichste Punkt ist der Uspach südisch von Einsingen, der nördzlichste das Glasthal nordwestlich von Altheim. Der Bezirk gehört durchaus dem Donaugebiet an und grenzt gegen Südost an die Donau selbst.

<sup>1)</sup> Die geographischen Ortsbestimmungen sind geodätisch berechnet and ruhen auf ber von Brof. v. Bohnenberger bestimmten Lage ber Sternwarte zu Tübingen: 26° 42',51" ö. F. ober 9° 3' 7" ö. G. im Bogen ober Oh 36 m 12,5 s in Zeit öftlich von Greenwich und 48° 81' 12,4" nörbliche Breite.

Das Oberamt gehört zum Donautreis, grenzt gegen Often an das Königreich Bahern und zwar an die Bezirksämter Neu-Ulm und Günzburg, im Süben an die württembergischen Oberamts-bezirke Laupheim und Ehingen, gegen Westen an Blaubeuren und Geistlingen und gegen Norden an das Oberamt Heidenheim. Die Grenze, welche der Bezirk gegen das Ausland darbietet, beträgt in gerader Linie 27 km, einschließlich aller Krümmungen aber 54 km. Bon der Ilermündung abwärts bilbet die Donau auf 8 km Länge eine natürliche Landesgrenze.

Die allgemeine Landesvermeffung hat im Oberamt Ulm um bas Jahr 1824 stattgefunden. Für die Hauptsignale des Oreiecks

netes wurde biebei folgende geographische Lage ermittelt:

Drte	Nörbliche Breite	Destl. Länge von Ferro	Deftl. Länge von Greenwich
Ulm, Münsterturm	48° 23′ 55,9″ 48° 26′ 39,0″		
turm		<b>'</b>	10° 5′24,1″
sübwestlich von Göttingen Kreuglingen, Signalstein nörblich von Albeck	48° 30′ 2.6″	27° 42′ 32.0″	10° 2′ 48,3 <b>~</b>
Holzkirch, Kirchturm Labeliingen, Signalstein	48° 31′ 55,4″ 48° 32′ 35,8″	27° 39′ 30,5″	9° 59′ 46,8″
Obermeblingen, Rirch= turm		i ' !	10° 19′ 17,8 <b>"</b>
Gerstetten, St. Michael (oberer) Kirchturm		27° 41′ 17,5″	10° 1′ 33,8″
Bur Bergleichung fügen wir bei:	15	000 501 00 4	0040444
Stuttgart, Stiftskirchturm München, Sternwarte Berlin, neue Sternwarte .	48° 8′ 46″	26° 50′ 28″ 29° 16′ 16″ 31° 3′ 28″	9° 10′ 44″ 11° 36′ 32″ 13° 23′ 44″
Section, near Seconductic .	02 00 1.	01 0 10	20 20 11

Der Ulmer Meribian hatte einst für die Wiffenschaft hervorragende Bedeutung. Die astronomischen Sphemeriden für die Jahre 1499 bis 1551 sind von dem berühmten Tübinger Prosessor Johann Stöffler auf ihn berechnet worden. Er geht südwärts an Leutkirch und Isny vorüber zu den Winterstauden im Bregenzerwald; nordwärts zieht er an Würzburg vorüber zur hohen Rhon und durch die Stadt Samburg gur Oftfee, welche er in ber Bucht von Edernforde burchschneidet. Er liegt gegen ben Tubinger Meridian oftwarts um 00 56' 29,1" im Bogen ober 3 Minuten 46 Setunden in Beit; gegen Stuttgart oftwarts um O' 48' 52" bezw. 3 Minuten 15 Setunden; gegen München westwarts um 1 0 36' 56" bezw. 6 Minuten 28 Setunden ; gegen Berlin westwarts um 30 24' 8" bezw. 13 Minuten 37 Sefunden. Die Uhr von Ulm murbe um die angegebenen Betrage von den anderen Ortszeiten abweichen, wenn nicht seit dem 1. April 1892 gang Deutschland einheitliche Zeit hatte. Es gilt nunmehr allgemein die fogenannte mitteleuropaifche Beit, für welche ber Stargarder Meridian, b. h. der Längengrad 150 0' 0" öftlich von Greenwich, zeitgebend ift. Diefe neue Ginheitszeit, mittlere Connenzeit, geht ber Ulmer Ortszeit gegenüber vor um 20 Dinuten 2 Gefunben.

Der Bezirk Ulm ift burch die Landesvermeffung auf 384 Flur-Farten im Makitab 1 : 2500 bargeftellt.

Auf diefer Grundlage ruben die fartographischen Darftellungen bes R. Statistischen Landesamts 1), auch die diesem Buch beigegebene

<sup>1)</sup> Bir geben bier eine Uebersicht ber älteren Rarten unb Plane (vgl. auch Sauber, G. D., Siftorifche Rachricht von ben Land: Charten. Ulm 1724. Ulm betreffend G. 156 ff.)

Um 1480? Driginalftabtblan von Ulm. Gezeichnet mit Karben aus ber Bogelichau, mit ber gangen Stadtmauer (II. Befestigung). Ohne Jahresjahl. Gefunden 1893 auf bem Rathaus. Jest im Gewerbe-

museum. (1 Blatt 1,86 m lang und 0,69 m breit.) 1535. Contrafen bes strittigen Gebiets zwischen ber herrschaft Erbach und ber Reicheftabt Ulm de anno 1535. 253/30 cm. Original im Befite bee Freiherrn von Ulm-Erbach.

<sup>1552.</sup> Rieber, Georg, Stadtmaler. Abmeffung ber Stadt Ulm. 1 Seft mit Entfernungsangaben nach Schritten. 1552. Original ber Stabtbibliothet. (Bgl. Bepermann II, 419.) 1570. Rieber, Georg. Bahrhaffte Abconterfepung ber Beitberumpten

<sup>...</sup> Stabt Ulm, wie biefelbig vom Dicheleberg herunber angufeben im Jar 1570. Rabirt 1570 von Georg Rieber. Kopie: M. Bach autogr. 1870 in Berh. b. Ulm. Alt. Ber. R. R. III, 12 (Text von Mauch).

Bor 1604. Plan ber Stadt Ulm, vor 1600 für bas Steueramt gefertigt: Berh. b. U. Alf., Ber. R. R. III. 1871 (Text von Beefenmeyer S. 18 ff. Bergl. auch Kornbed ebb. IV, 25 ff. V, 25 ff. VII, 15 ff. B. Biertelish. VII, 201 ff.).

<sup>1630</sup> ff. Bachmaber, Bolfgang (Bfarrer in Altheim, Bebermann I, 32 f.), triangulierte bas gange Gebiet ber Reicheftabt Ulm in ben Jahren 1630-1646. Die Ulmer Stadtbibliothet bewahrt von ibm

Dberamtstarte in 1:100000. Die topographischen Aufnahmen für ben Bezirt Um find im Magstab 1:50000 ver=

in Original 4 Banbe "Geographische Observationen" und 2 Banbe

"Walbaufnahmen".

1640. Bach mayer, B. Grund: und Abrig ber gangen Berbenbergischen herrichaft. 1640. Original auf Leinwand gezogen 1,33 m lang und 1,33 m breit. 1 Blatt in etwa 1:24 000. Gegend nordsöftlich von Ulm. Original der Stadtbibliothek.

office ou the State of State o

1641. Faulbaber, Sans Matthaus (Weperm. II, 91). Aigentliche (Brunblegung eines chriamen Rats Dorfrieb, neben ber babei umberliegenden Lanbschaft, sofern man von gemelbtem Tauben: Rieb mit dem Instrument seben kann. anno 1641 im August abgemessen und in (Brund gelegt. Original der Stadtbibliothet.

1643. Merian, Stadtplan von Ulm. Bogelperfpeftive in ber Topo-

graphia Sueviae.

1651. Bachmaper, 28. Eigentl. (Brund: und Abrig bes helfenstein: Ulmischen Theiles. (Gegend nordwestlich von Ulm.) Ausgenommen 1651 und geometrisch nachgerissen von Joh. Ulrich Müller. 1698. 1 Blatt 1,33 m lang und 1,74 m boch (ca. 1:24 000). Original

der Stabtbibliothef.

1651. Bachmaper, B. Engentlicher Grunds und Abrig ber hoben Oberkeit und Gränz Ulmischer Herrschaft. Alles in wahrer natürslicher Form, Diftanz und Größen "auß geometrischem Grund" und eigenen Observationen auf bas steigigste verzeichnet und abs gerissen von Bolfganz Bachmapern, Pfarrer zu Altheim, anno 1651. 3. Stölzlin pinxit 1651. (Dieses bekannte Hauptwerf Be., 1,10 m lang und 0,70 m breit, wurde von Stölzlin (Beperm. I, 491 ins Kleine gezeichnet. Bgl. auch Beperm. I, 33. 15000 Schuh = 193 mm; 1 Schuh ulmisch = 0,292 m; also Maßstab etwa 1:22 700.) Original der Stabtbibliothef.

Am Ranbe stebt: Wie Gott einem Land sein Grenzen bat gesetet, Also hat er auch sein Ziel unserem Ulmerland geschähet, und obwohl des Krieges Last Statt und Land viel Jahr hat gesbruckt, Bliebe doch durch Gottes Gnad seine Grenzen unversruckt, Wie herr Bachmahr gar genau diese herrschaft durchsgeschichen, Stättlein, Dörfer, hölzer, Berg, alle Mark bier ausgestrichen. Polhöhe von Ulm wurde von B. bestimmt zu 480 30.

(ist 48° 24'. Für die Längengrade bat B. willfürliche Bezifferung). 1687. Majer, M. Joh., Pfarrer in Walddorf dei Tübingen: Territorium Ulmense. Handzeichnung 78/90 cm. Jm Besit der K. Dess. Bibl. Stuttgart. (Originalausnahme des bekannten Kartens

zeichners.)

1688. Bagner, Math. Gigentlicher Entwurf beg unteren Donau-Biertels nechst gelegenen Refier, Stätt, Ort, so die Franzosen in Contribution gesetzt, bero March, Nachtlager und verübtes Mordbrennen bezeichnet. In: Mathäi Bagners Schwäbischem Ariovist. (Ein kleines sehr brauchbares Kärtlein.)

1695/97. Müller, Johann Ulrich (Wenerm. I, 411). Grunbriffe ober Beichnungen vom Ort Befter ftetten und beffen Markung.

öffentlicht auf folgenden Blättern bes "Topographifden Atlaffes" von Burttemberg: Bl. 26 Boppingen, Bl. 27 Beibenbeim, Bl. 28 Giengen, Bl. 35 Ulm und Bl. 36 Rammingen.

> Ein Ratasteratlas von 12 Blättern in etwa 1:4000, je 76/50 cm (für ben Abt von Eldingen gefertigt). Driginal im R. Statistischen Lanbesamt.

Um 1700. Bobenehr, Gabriel (nach Lauterbach und Stribbed, vgl. Beperm. I, 33. II, 266; f. auch unten 1720). Territorium Ulmense cum locis vicinorum statuum et limitaneis. Aug. Vind. Rupferflich 59/53 cm. Stabtbibliothef Ulm.

11m 1704. Bobenehr, Gabr. Accurater Grund-Rig fambt ber Cituation und Attaque . . . ber Stadt Ulm . . . von ber Reichsarmee . . . anno 1704 im September belagert und erobert. (Schoner Rupfer-

flich etwa in 1:8000.) 60/52 cm. Um 1704. Cai, S. v. Plan de la ville imperiale et forteresse de Ulm du temps de l'attacque par les trouppes de' l'empereur et des cercles voisins sous le general Baron de Thungen. Rupferflich ber Befestigung etwa in 1:10 000. 1 Blatt 60/53 cm. (R. Stat. L.A.)

Um 1715. Seutter, M. (Augsburg). Ulm eine consiberable Freie Reichs Statt in Schwaben, wo bie Fluffe Aller und Blau in bie Donau fallen. Rupferflich. 60/51 cm. Stadtbibl. Ulm.

1720. Lauterbach und homann (Rurnberg). Nova et accurata territorii Ulmensis cum dominio Wainensi descriptio per Joh. Christoph. Lauterbach, in lucem edidit Joh. Bapt. Homann. Noribergae. 1 Blatt in 1:99 000. Rupferstid. (3ft nach Sauber G. 158 eine verbefferte Auflage ber Bachmaperichen Rarte "und biefe Charte ift über alle maffen ichon und auf eine besonders angenehme Beife illuminiret".)

1739. Rrautter, Ritolaus, Feuerwerfer. Territorii Ulmensis cum locis limitaneis et confinibus accurata descriptio. Sand: zeichnung auf Bergament. Original ber Stadtbibliothet. 102/75 cm.

(Bgl. Weperm II, 234.)

18. Jahrh. Bobenehr, G. Ulm mit bero Gegend auf 2 Stund. (Rach Sauber S. 160 "ein artiges und gar gutes Chartlein".)

18. Rabrb. Bobenehr, G. "Ulma. Gin bubicher fleiner Rupfer= ftich, ber bie Befestigungen gut giebt. ca. 1:8000. 32/20 cm. (Aus bem befannten Sammelwerf Bobenehrs: Curiofes Staatsund Kriegs:Theatrum.)

Bobenehr, G. (B. Meyer del.); Abrig bes territorii 18. Jahrh. Ulmensis ultra-danubialis fambt benen beeben Wildpann: Begurten. (Gibt bas nunmehr im Ronigreich Bapern liegenbe Stabtgebiet.)

Rupferstich ca. 1:50 000. 40/38 cm.

1750. Rugenbas, G. Bh. (Augeburg). Ulm eine berühmte Festung und bes bl. Romifchen Reiche Frepe Statt in Schwaben murbe anno 1702 ben 8. Septembris . . . überrumpelt. Aug. Vind. 1750. 56/44 cm. Rupferstich. Stabtbibl. Ulm.

1777. Frieß, Daniel. Grundrig über bas hochabelige Guth . . . bes Burgermeifters . . . Chriftoph heinrich Befferer ju Oberthal-

Muf ben gleichbenannten Atlasblättern ber "Geognoftifchen Spezialtarte" von Burttemberg find die geognoftischen Ber-

fingen. (Schone handzeichnung ca. 1:1500, im Befit bes R. Ctatiftifchen Lanbesamte.) 82/64 cm.

1779. Fries, Daniel (Forstmeister ju Bernstadt und geschworener Relbmeffer oberer Berrichaft). Grundrig über bie Bofbolger von Bitthau. (Bubicher Ratafterplan: Original fca. 1:1500] im R. Statistischen Lanbesamt.) 82/61 cm.

Um 1790. Senfeler, öff. Rom. Reiche Statt Ulm geschworn, Relb= meffer (Beperm. II, 171). (Geometr. Grundrif ber bem Gottesbaus Bangen auf bem Dichaelsberg jugeborigen Guter. Original.

100/76 cm. — Königl. Geheimes Saus= und Staatsarchiv.) 90. Senfeler, Zach., geschwor. Felbmeffer. Geometr. Grundriß eines löbl. ber Commenbezu Ulm gehörigen Holzes. Original.

81/46 cm. - Forftamt Ochienbaufen.

1808/12. Schlumberger (Stragen, und Brudenbaubirettor, Begerm. II, 482), Bobel, Bartmann und Dabrien. Plan ber R. Burtt. Stadt Ulm, 1808. Rupferflich von 3. Sane, 1812. 72/49 cm. (Schönes Blatt etwa in 1:2130.)

1825. Karte ber Umgegend Ulms. Lith. ju Dietrich, Beschr. b. Stabt, Ulm 1825, und Leube, G., Interessante Beitrage jur Kunbe ber Sugwasser-Kreibe-Formation, Ulm, 1839.

1825. Blan von Ulm. Bu Dietrich, Beider ber Stadt Ulm, Ulm 1825. 1828 ff. R. Ratafter bureau. Flurfarten bes Oberamtebegirte Ulm.

384 Blätter in 1:2500. Lith.

1832. R. Statistifches Lanbesamt. Topographischer Atlas bes Ronigreiche Burttemberg in 1:50 000: Blatt 35 Ulm (erneuert 1894): Blatt 26 Goppingen 1836; Blatt 27 Beibenbeim 1837; Blatt 28 Giengen 1837; Blatt 36 Rammingen 1836.

1836. R. Statistifdes Lanbedamt. R. Burtt. Oberamt Ulm, aufgenommen bei ber allgemeinen Lanbesvermeffung. In v. Dem= minger, Beschreibung bes Oberamts Ulm. Stuttgart und Tu-

bingen 1836.

R. Centralftelle für Landwirtschaft. Mufterplane von Markungebereinigungen: Plane vom Langenauer Besterrieb ju und nad ber Regulierung (ca. 1:10000).

Album von Ulm. Mit 3 Farbenlithographien und einem Plan ber

Stadt und Festung. Ulm 1857.

1859. Plan ber Stabt Ulm. Alt: und Reu-Ulm. Deutsche Bunbesfestung. Ulm 1859. Fol. 1864 ff. R. Ratafterburean. Plan ber Stadt Ulm. 5 Blatter in

1:1250. Aufgenommen von Wibmayer, Roth, Mager, Trid unb Sted. Lith.

1864. Mauch. (Brunbrig ber farol. Burg und Billa Ulm ums Jahr 1134 und ber Stadt von 1140-1150. In Mauch, Die Bau-

geschichte ber Ctabt Ulm. Ulm 1864. 1868. R. Gentrafftelle für Lanbwirtschaft. Dufterplane . . .: Felbwege und (Bewandregulierung auf ber Martung Gifelau ausgeführt vom Oberamtegeometer Spned.

baltniffe ober die Bobenbeschaffenheit mit Farben bargeftellt und ebenfalls in 1:50000 veröffentlicht worben. Auf ber neuen ein= beitlichen "Rarte bes Deutschen Reiches" im Dafftab 1: 100000 greift ber Begirt Ulm in bie beiben Settionen: 607 Beibenbeim (vom Stat, Landesamt) und 621 Ulm (vom Bahr. Generalstab) ein.

Der Flächenraum bes Bezirks umfaßt 41526,1 ha ober 415.26 akm. Da im Durchschnitt auf ein Oberamt nur 304,75 akm tommen, fo gebort Ulm ju ben größeren Begirten und zwar nimmt es innerhalb bes gangen Landes die 13. Stelle ein und fteht in ber Mitte zwischen bem nachsteleineren Ghingen und bem nächstgrößeren Mergentheim. Seine größte Ausdehnung hat das Oberamt in ber Richtung Sudwest-Nordost, auf ber Linie Ginsingen-Nieber-Stopingen, mit 37 km; die größte Breite fteht fenfrecht biegu und beträgt in der Richtung Reutti-Böfingen 21 km; je in der Luftlinie gemeffen. Die Entfernungen der ein= gelnen Orte, ben Wegen nach, finden fich in ber hinten angehängten Rilometertafel.

Die Figur bes Oberamtebegirts (f. Rarte) ift febr unregelmäßig und wenig abgerundet. Die Sauptfläche gruppiert fich als ein arokes Biered um Bernstadt und Bolgfirch; hieran hangt fich im Nordosten ein kleines Biered bei Ober-Stotingen und im Gudweften das Dreied Mahringen-Ulm-Ginfingen. Die Dberamtsftadt liegt überdies bicht an ber Landesgrenze, fo daß die Ange-

1878. Det ger. Blan von Ulm und Umgegenb. Lith. 1:25 000 mit

Feftung Ulm. Ulm 1881. Ragirus, C. D. Karte zur Uebersicht über bie von Ulm aus 1883.

1892. R. Statiftifches Lanbesamt. Ulm mit Umgebung. 1:50 000. 1 Blatt 76/80 cm. (Aus bem topogr. Atlas jufammengebrudt.)

<sup>1869.</sup> Löffler, G. Das Illmer Gebiet gu ber Beit feiner größten Musbehnung. Lith. 1:200 000. Berh. b. Ber. f. Runft und Altertum in Ulm. N.N. I. 1869.

Soffler, G. Um im Mittelalter in 1:5000 und Befestigung von 1881. Ulm im Jahre 1800. 1:11 000. In Löffler, G., Gefchichte ber

fichtbaren Alpen. Lith. 1:500 000. Ulm 1889. 1890. Plan ber Stadt und Festung Ulm und Reu-Ulm. 1:10 000. Lith. Anst. von Rarl Gbner Stuttgart. (3ft bem jeweiligen Abregbuch, sowie ber vorliegenden Oberamtebeschreibung beis gegeben.)

<sup>1893.</sup> Topogr. Bureau bes R. Baber. Generalftabe. Rarte bes Deutschen Reiches. Blatt 621 Ulm. 1:100 000. (Der Reft bes Bezirte liegt auf Blatt 607 Beibenheim, bas 1890 erfchien.)

hörigen der entfernteren Amtsorte einen Beg von 24-30 km

jurudzulegen haben.

Natürliche Unterabteilungen. Bor allem trennt die große Berschiedenheit der Oberslächengestalt die beiden Gebiete "Alb" und "Donauthal". Das Bergland nördlich von der Oberamts; stadt heißt die Ulmer Alb, das Högelland zwischen Blau und Donau Hochsträß. Im Donauthal wird die 2 km breite Thalsebene füblich von Grimmelfingen das Gögglinger Ried genannt. Die 5 km breite Thalweitung südöstlich von Ulm, das "Ulmer Ried", zum Teil Stadtmarkung, gehört jenseits der Donau ganz nach Bahern. Die Markungen Langenau, Rammingen und Afselsingen greisen dagegen mit einem 2 km breiten Riedstreisen noch herein in das weitgebehnte torfreiche (Günzburger) Donaus moos.

# 2. Sofen, Thaler und Gemaffer. A. Aihen.

Die höchste Erhebung erreicht der Bezirk in seinem nordwestlichen Teile, auf der Hochstäche der Alb bei Reutti, wo der Signalstein Burrenhau 695,2 m über dem Meere liegt. Weitere hochgelegene Punkte sind: der Signalstein Mechhau, nordöstlich von Ettlenschieß 688,4; der Signalstein Billengreut (Kniedis), nordöstlich von Lonsec 670,0; die nördliche Waldtuppe im Scheithau, nordwestlich von Weidenstetten 670,0; der Signalstein Krautgarten: berg, westlich von Luizhausen 665,0; das Reservoir auf dem Kuhberg bei Altheim 647,0; der Signalstein Guggele ob dem Castrum bei Urspring. Alle diese Punkte liegen auf den Felsenkalken der Alb, nördlich von der Linie Luizhausen-Altheim.

Der niedrigste Punkt im Oberamt Ulm liegt im Ried bei Nieder-Stogingen, am Zusammenfluß von Konst: und Schwärzsgraben, 444,6 m über dem Meere. Die Donau verläßt den Bezirk und das Land bei Oberthalfingen mit 459,7 m. Der tiefste Bunkt im Lonthal, an der Einmündung in die Hürbe, hat

noch 452 m Meereshohe.

Die Thalfohle ber Donau steigt von 459,7 m bei Oberthalfingen allmählich aufwärts zu 470,5 m an ber Oberamtsgrenze bei Gögglingen, hat also im Bezirk eine mittlere Höhe von 465,1 m. Die Thalsohle ber Blau liegt an ber Mündung in die Donau in Ulm 466,0 m über bem Meer und an der Obersantsgrenze bei Ehrenstein 492,0 m; in Mittel also 479,0 m.

Die Thalsohle ber Nau (Flöt) bewegt sich zwischen 450,2 an der Landesgrenze bei Riedheim und 499,7 m im Thalgrund bei Hörvelsingen, hat also innerhalb unseres Bezirks eine mittlere Höhe von 475 m. Die Thalsohle der Lone, die wichtigste Tiefenlinie inmitten des Bezirks, erhebt sich von der Einmündung in die Hürbe bei der altersgrauen Kaltenburg aus 452 m allmählich dis 561,7 m am Quelltopf zu Urspring, hat also eine nittlere Höhenlage von 507 m. Die Sohle des meist trocenen Hungerbrunnenthales mündet in das Lonthal in der Höhe 479,4 m, greift aus der Gegend von Setzingen weit in das Wassiv der Alb hinein und erreicht dort unter dem Namen Hirschenthal 620 m; hat also eine mittlere Lage von 550 m. Im ganzen nehmen die Thalssohlen des Ulmer Bezirks eine mittlere Höhe von 495 m über dem Meere ein.

Die Ulmer Alb ist ein Teil des Südost-Abfalles der Schwädischen Alb. Sie ist aufgebaut von den Schichten des oberen weißen Jura, sowie von tertiären Gesteinen, welche fämtlich gegen SO. einfallen. Die mittlere Alb, der Aalbuch und die Ulmer Alb bilden miteinander eine große Juraplatte, welche im Besten von Erms und Lauter, im Often von Brenz und Kocher begrenzt wird.

Diefe Riefenplatte hat ihre bochfte Erhebung im Munfinger Bardt, wo ber Romerstein 884,1 m über bem Meere liegt. Auf der hochaufgerichteten Nordfante liegen ferner, europäische Wafferscheibe bilbend, ber Gignalftein Reisader bei Sobenftadt 824,4 m; bas Sauptfignal Dudftetten fo. von Deggingen 785,3 m; bas Sochrefervoir bei Stubersheim 700,1 m; Die St. Batrigtapelle bei Bohmenfirch 704,7 m und ber Bernhardusberg, fo. von Smund 775,2 m. Alle biefe Boben bestehen aus oberem weißen Jura; ber Schichtenfall gegen Subost ift aber fo bedeutend, daß ber Donaufpiegel an ber Böfingerhalbe bei Ulm bas Sangende ber Jurafchichten bei 460,6 m befpulen tann. Die Juraplatte bat alfo ein Schichtengefälle von 423 refp. 240 m auf eine Breite von 33 refp. 20 km; alfo im Durchschnitt 1:80 gegen 80. Diefe Thatfache tritt aber in ber Natur nicht fo beutlich por bas Auge, weil von Oberschwaben ber tertiare Ablagerungen bereingreifen, fich teilförmig über ben Jurataltfelfen ausbreiten und, am Donaurand 90 m mächtig, ausgebehnte mehr ober weniger verebnete Sochflächen bilben. Außerdem ift die Ralfplatte vielfach gerbrochen und die Thatigfeit bes Waffers hat ben Spalten folgend zahlreiche Thalfurchen eingefreffen, welche die Oberflächengeftalt gerreißen.

220 Söben.

So zeigt sich nunmehr die Ulmer Alb als eine Anzahl gertrennter, mäßig hoher Bergplatten, welche sich kräftig aus den engen, meist trockenen Thälern herausheben und dem Feldbau ungemein günstig sind, weit nur selten der nackte Kalksels zu Tage steht, sondern sast allenthalben eine reichliche "Lüre" den Boden deckt. Die absolute Höhenlage dieser Hochstächen schwankt im Oberamt Ulm zwischen 498 m und 695 m, beträgt also im Wittel etwa 600 m; d. h. sie erheben sich durchschnittlich 100 m über die Thalsohlen. Die milde Lage und der herrliche Berwitterungsboden bedingen die ungemeine Fruchtbarkeit der Ulmer Alb und machen sie zum gesegnetsten Gau der Schwadenalb.

Namhafte Höhenunterschiebe auf kurze Entfernung zeigen folgende Strecken: Oberer Eselsberg—Söslingen 153 m; Hochsträß — Gögglinger Ried 145 m; Höhe bei Reutti—Urspring 134 m; Höhe bei Ettlenschieß — Lonsec 133 m; Englenhau— Langenau 114 m; Schönenberg bei Bösingen — Donauspiegel 111 m; Erdwert Büschelgraben — Niederstoginger Ried 97 m; Michelsberg— Ulm 94 m; Erdwert Büschelgraben — Lonthal 89 m; Obere Filde Breitingen 79 m. (Höhe bes Hauptturmes des Ulmer Münsters 161 m.)

Die planimetrische Meffung, auf einer aus ben gemeffenen Söhenpunkten im Maßstab 1:50000 konftruierten Söhenschichtenstarte bes Bezirks, ergab folgende Berteilung ber 415,3 qkm umsfaffenden Bezirksoberfläche in ben Sohenzonen:

zwischen 400 und 500 m ü. d. M. 112,2 qkm oder 27,0 % of 500 , 600 , , , , , , 237,4 , , , 57,2 , 600 , 700 , , , , , , 65,5 , , , 15,8 ,

Die mittlere Erhebung bes Bobens berechnet sich für ben Oberamtsbezirk Um zu 540,0 m ü. b. M. (N. N.); darunter verstehen wir jene Höhe, welche die Bezirksoberstäche ansnehmen würde, wenn man die ganze Masse der Bobenerhebung innerhalb ber Bezirksgrenzen — ohne Aenberung ihrer Dichtigkeit — horizontal einebnen würde. Bis jetzt ist die entsprechende Zissenoch für folgende Oberämter ermittelt: Neckarsulm 237,6 m; Cannstatt 302,4 m; Mergentheim 349,7 m; Künzelsau 351,3 m; Crailsheim 460,8 m; Elwangen 489,3 m; Ehingen 569,9 m; Reutlingen 630,9 m; Balingen 772,0 m über N. N. Als mittlere Höhe der Hochsichen der Schwäbischen Allb ist 726 m ermittelt worden; für die mittlere Höhe Oberschwabens 592 m; für den außgeebneten Schwarzwald im ganzen 631 m über N. N.

Die mittlere Höhe bes Recarlandes beträgt 420 m. Die mittlere Erhebung ber Landesoberfläche Burttembergs gegen 500 m; dies jenige bes Deutschen Reichs im ganzen nur 214 m.

Röheren Aufschluß über die Höhenverhaltnisse bes Bezirks giebt das Höhen verzeichnis im Anhang dieser Schrift, welches auch als bessonderer Abbruck in den Buchhandel gelangen wird und unter Boranstellung der Oberamtöstadt nach Gemeindemarkungen geordnet ist. Das ganze vorliegende Material ist nun in Zusammenhang gedracht und es beziehen sich jämtliche Angaben auf Normalnull, d. h. auf den einheitlich deutichen Höhennullpunkt, welcher mit dem Mittelwasser der Rordsee und also mit demjenigen der Europa umspülenden Meere überhaupt nahe übereinstimmt. Die Feinnivellements der internationalen Erdmessung solgen auch dem Verlause der würtembergischen Gisenbahnen und reichen die zur Rordsee. Damit war die Möglichkeit gegeden, im Sommer 1885 auch die topographischen höhennehe im Oberant Ulm, sur praktische Zwecke genügend genau, an Kormalnull anzuschiesen und endlich sämtliche Höhenzissern auf diesen Nullpunkt umzurechnen. Die Genausseitsstuse der einzelnen Angaben ist angedeutet durch die Anzahl

ber mitgeteilten Dezimalftellen.

Die alteren Sobenbestimmungen stammen im Gebiet ber Atlaeblatter Ulm und Rammingen von Trigonometer Rieth, welcher im Jahre 1859 im Intereffe ber geognoftifchen Spezialfarte bie wichtigeren Bobenpunfte aufgenommen bat; vgl. Burtt. Jahrbucher 1859, G. 161 bis Derfelbe hat auch im Gebiet ber Atlasblatter Beibenheim unb Giengen aus gleicher Beranlaffung im Jahr 1861 gablreiche Boben trigonometrijd gemeffen; vgl. Burtt. Jahrbucher 1868. Anhang & LIII bis LXXIII. Diese Puntte wurden fpater (1885) burch ein neues hauptnet, aufgenommen von Trigonometer Regelmann, mit Rormalnull in jefte Berbindung geset und find im nachstebenden Register mit (Reb.) [b. b. "Rebugiert"] bezeichnet. Die neuen Deffungen von 1885, für bie Rarte Des Deutschen Reichs, find ohne besonderen Beisat mit zwei Degis malen gegeben. Bei ber Busammenstellung aller vorhandenen Sohens bestimmungen im Oberamtebezirk Ulm tonnten ferner gabireiche topos graphisch wichtige Buntte ben Aufnahmen ber R. Generalbireftion ber Staatseisenbahnen entnommen werben; fie sind auf R. R. reduziert und im Berzeichnis mit (E. N.) bezeichnet. Im Atlasblatt Ulm konnten ferner, in gleicher Weise, Bunkte des Ulmer Festungsnivellements beigezogen werben; fie tragen im Berzeichnis ben Bermert (Fort.). Die im Jahre 1885 barometrifch gemeifenen Bunfte haben ben Beifat (Bar.) erhalten. Bon ben grundlegenden Angaben bes Prazifionenivellemente ber R. Burtt. Rommiffion für Europaifche Grabmeffung find auch einige Puntte aufgenommen worben, welche bie Bezeichnung (Prag.=Riv.) tragen. Da aber im Lauf ber Jahre viele Marten bes Prazifionenivellemente gerftort worben find, so hat bas bautechnische Bureau ber R. Generaltirektion ber Staatseisenbahnen in ben Jahren 1887 bis 1894 ein neues Reinnivelles

<sup>&#</sup>x27;) Bgl. Bublifation ber R. Burtt. Kommission für Europäische Grabmeffung. Bragifionenivellement. Ausgeführt unter ber Leitung von Professor Dr. v. Schober. Stuttgart 1885.

ment sämtlicher Bahnen ausgeführt und 1895 bas Berzeichnis ') ber erz mittelten Normalnullhöhen veröffentlicht. Auch hieraus wurden unferem Berzeichnis die wichtigsten Festpunkte einverleibt und mit dem Kennzeichen versehen (E. F. N.).

# B. Chaler.

Die Thalbilbung im Oberamt Ulm steht in augenfälliger Beise unter der Herrschaft von Geschen, welche der innere geoslogische Bau vorgeschrieben hat, und nur in Betreff der Ausweitung und äußeren Modellierung der durch die Gebirgserhebung entstandenen Hauptspalten und Querrisse darf man sagen: das Thal ist ein Bert des sließenden Bassers. Die nähere Untersuchung ergiebt insbesondere durchweg die Abhängigkeit der Thalrichtung von der Schichtenstellung. Die Thalrichtung folgt entweder den Aufbruchlinien, welche dem "Streichen der Schichten" parallel sind, als Längenthal, oder verläuft in den Querrissen des Gebirges, welche sich in der Richtung des "Fallens der Schichten" gesbildet haben, als Querthal.

Das Donauthal, bas hauptthal bes Bezirks, ift bei Ulm ein ausgesprochenes Langenthal (Richtung N. 55 0 O.), das bie Schmelzwaffer bes Rheingletichers gewaltig ausgeweitet haben. tritt aus dem Dberamt Laupheim, nabe bei Gogglingen, in ben biesfeitigen Begirt ein, mit einer Breite von 2 km. Mit bem Einfluß der Iller erhöht fich biefe Breite plotlich auf 5 km, gum Reichen, dan die Gemäffer biefer Alpentochter fraftig mitgewirft haben bei der Auswühlung des Thalbectens. Nur auf der Nordfeite, am Hochstraf und an ber Alb, besteht bie 50-100 m hobe Thalwand aus festeren Schichten: oberem Jura und tertiaren Land= schneckentalten. Die rechte Thalfeite ift nur 30 m hoch umwallt und zwar ausschließlich von loderem Material, Molaffesanden und alpinem Gletscherschutt. Die Ausfoldung eines fo weiten und breiten Bedens, wie bas Donauthal bei Ulm, wird erflärlich, wenn man bedentt, daß noch während einer langen Beriode der III. Gis= zeit bie gewaltigen Schmelzwaffer bes Rheingletichers, von Gffenborf und Pfullendorf her, bie Donau mächtig verstärkten. gange Folge von Rieden, vom Daubried bei Ginfingen (474 m) an, über das Ulmer = und Finninger Ried (471 m), in bas Befter= und Ofterried bei Langenau (452 m) bis hinab ins

<sup>1)</sup> R. Generalbirektion ber Burtt. Staatseifenbahnen; Berzeichnis ber an ben Burtt. Staatseifenbahnen angebrachten Göben= punkte mit Angabe ber Boben über Normalnull. Stuttgart 1895.

Thäler. 223

Donaumoos bei Riebhausen (444 m si. b. M.), ist nichts anderes als Ausstüllung und Vertorfung früherer seenartiger Wasseransammlungen. Die Fruchtbarkeit dieser großen Seene ist freilich durch den Riedboden, womit sie größtenteils bedeckt ist, sehr besschränkt. Doch verbessert sich die Bodenbenützung sichtlich in Folge der Donaus und Allerkorrektionen. Weitere Verbesserungen werden eintreten, wenn die Donaukorrektion bis zur Illermündung vollendet sein wird.

#### Rebenthaler ber Donau.

Da die rechte Donauseite dem Königreich Bahern angehört, so haben wir es nur mit Nebenthälern auf der linken Seite zu thun. Sie gehören fämtlich dem Hochsträß und der Alb an und sind:

- 1. Das nur 2 km lange Einfingerthal, welches bas Sübgehänge bes Hochsträß bei Edingen und Allwind entwäffert, weit und fruchtbar ist und milben Charafter trägt. Bei ber Gisensbahnstation Ginsingen mundet es zum Donauthal, 480 m ü. d. M.
- 2. Das felsenreiche Blauthal, bas bei Ehrenstein aus bem Oberamt Blaubeuren in das Oberamt Ulm eintritt, sich bedeutend weitet, aber nur in einer Länge von 5 km noch zu letzterem geshört. Gerade an der Mündung bieses großen Thalsustens, welches 30 km weit auf die Alb hinaufgreift, liegt die Stadt Ulm (478 m) selche von mehreren Wasseradern der Blau durchsflossen wird.

## Seitenthäler bes Blauthale.

Auf ber rechten Seite find im biesseitigen Bezirf nur einige Rlingen bei harthausen und Soflingen vorhanden, auf ber linten Seite bagegen find zu bemerten:

a) Das Schammenthal (althochbeutsch scamm, turz). Ein 90 m tief in die Massenkalke des weißen Jura eingeschnittenes Felsenthal, das flach beginnend von Tomerdingen (625 m) und Dorustadt nach Mähringen herabzieht und bei Ehrenstein mundet, 492 m über dem Meere. Das Thal ift eng und gewöhnlich ohne Wasser.

b) Das Ruhethal, ein stilles Trodenthal, nimmt in ben stacken tertiären Mulben bei Lehr seinen Ansang. Am Fuß bes oberen Gelssberges senkt es sich aber als Querriß tief in die Plattens und Massenstellen Zura ein, wird wildromantisch und mundet als Schlucht dicht vor den Thoren Ums.

1) Näheres hierüber in bem "Berwaltungsbericht ber K. Ministerials abteilung für ben Straßens und Basserbau für bie Rechnungsjahre vom 1. Februar 1887/88 und 1888/89." Stuttgart, 1892. U. Abt. Wassers

ban S. 9 ff. unb 41 ff.

- c) Das Derlingerthal, ein kleines anmutiges trodenes Quersthalchen, bas in flachem Einschnitt seine Spipen bis gegen Jungingen hinaufredt, von Derlingen abwärts aber sich tief in die Felsenkalke bes Beißen Jura eingegraben hat und schluchtartig unterhalb ber Stadt Um ausmundet.
- 3. Das Reffelbronnerthal beginnt in der quellenreichen Mulbe bei Reffelbronn, tritt aber sofort über die Landesgrenze und mundet, tief in die tertiaren Kalke eingeschnitten, bei Thalfingen zur Donau.
- 4. Das Thalsystem ber Nau entwässert in weiter Aue ben merkwürdigen Einbruchstessel von Langenau, zieht aber auch hinauf auf die Alb, nach Beimerstetten und Hagen, ja dis auf die Höhen bei Dornstadt (607 m ü. d. M.). Bon dort oben ziehen zwei langgestreckte Jurathäler hinab in das Hörvelsinger Zetabecken (500 m): das Dobelthal süblich von Beimerstetten und das Hagenthal süblich von Hagen. Beide durchbrechen in engen wilden Dobeln den Stock der Massenläse. Während sie oben und unten in fruchtreichen Zetamulden verlausen, brechen sie "im Dobel" und an der "Laushalde" mit steilen und felsigen Thalrändern durch den Wald. Bon Hörvelsingen ab begiunt das Flösthal. Als Längenthal und enger Dobel durchbricht es bei Albeck 2 km lang die plumpen Massentalke und zieht dann in östlicher Richtung im weiten Blachselde nach Langenau, wo es sich in der Riedebene (454 m) verliert.

In bas Langenauer Beden munben brei kurze Thaler: bas bem Jurarande folgende Rohngrabenthalden, welches die Rauquelle (462 m) birgt; bas trodene Simonsthal zwischen St. Jakob und bem Steinenberg, im Felsenkalk ausgetieft, das inmitten der Stadt Langenau münbet; enblich das Ug ftel (Elster= oder Agilolfsthal, Ag Personenname aus abb. Ugo, Agilolf?), ein weitgebehntes Erodenthal bei Bettingen, das am östlichen Ende von Langenau ausmundet und bei Schneegang

viel Baffer bringt.

Bei Göttingen schneiben noch zwei Thalzinken fraftig in ben Tertiärrand ein: bas Sulzbachthal, süblich von Göttingen, und bas harbtgrabenthal, welches nordwärts von Göttingen in die Diluvialsebene bes Schammenbachs einzieht. Bon Göttingen oftwärts werden die Thalwände immer niedriger und verlieren sich endlich ganz im Ried ber Langenauer Biehweibe, bei ber Mussismuhle.

- 5. Das nur 2 km lange, aber fräftig eingeschnittene Jurasthälchen bes Angergrabens, welches ostwärts vom Dorf Rammingen beginnt und in der Nähe des Bahnhofs Rammingen zum Donauthal ausmündet.
- 6. Das Affelfinger Rrottenthal beginnt in den Ter: tiärmulden füblich von Lindenau, nagt fich in Affelfingen in den

Maffentalt ein und mündet schluchtartig am Unholdenstein in das

- 7. Das nur 2 km lange Fahrthal, füblich von Obersttopingen, das als Trockenthal den Maffenkalk genan in der Richstung Best-Oft durchbricht.
- 8. Das trodene Keffelthal, nordwärts vom Niederstotinger Galgenberg gelegen, fammelt bei Schneeabgang die Wasser von dem Waldrevier des Löffelgrabens und mündet bei 450 m il. b. M. unweit Sontheim in die Donauebene aus.
- 9. Das Lonthal, teils Quer- teils Längenthal. ein Nebenthal des Brengthals, übrigens nächst dem Donau- und bem Blauthal bas bedeutenofte Thal im Oberamtsbezirk. Ramen hat es von ber Lone 1), mit welcher es bas Oberamt in feiner gangen nördlichen Breite von Westen nach Often burchschneibet. Es beginnt als weites Querthal an ber europäischen Bafferscheibe nabe dem Bahnhof Amstetten (581,5 m ü. d. M.) und vermittelt feit uralten Zeiten ben Berfehr bes Neckarlandes mit der Ulmer Donaugegend. Dben ift ce trocten und tragt ben Ramen "Langen= thal" bis nach Uripring herab, wo ploplich aus tiefem Beden bie Lone aufsteigt. Bon ba gieht bas Thal in füboftlicher Richtung über Confee, Salzhaufen und Westerstetten nach Breitingen, immer tiefer fich einschneibend in die klüftereichen Lochfelfen bes Beifen Jura Epsilon. Bei Breitingen schlägt bie Richtung bes Thales ploblich nach Nordoft um, der Fluß verfinft in den Felfentluften und das Lonthal ift gewöhnlich troden bis hinab gum Dorflein Lonthal. Nach einer Längenerstredung von 33 km erreicht es, bei bem altersgrauen Schloß Raltenburg, bas Thal ber mafferreichen Surbe und mit diesem nach weiteren 3 km bas Brengtfal.

Das Thal ist burchschnittlich 60 m tief, abwärts burchaus ziemlich schmal und vielsach von steilen Wänden und malerischen Felsgruppen bez grenzt. Es wird häusig mit der verheerenden Kraft eines Waldbaches überschwemmt. Die hänge sind meist mit Wald bewachsen. Der Thalsboden ist bald mit freundlichen Fluren, bald mit Wiesen bedeckt.

Bon ben rechtsgelegenen Seitenthalern bes Lonthals find zu erwähnen:

a) Das Duithal, ein wilbromantisches Trodenthal, bas auf ber Alb bei Oppingen (715 m ü. b. Wt.) beginnt und nach 5 km in bas Blacksfelb Egelsee (575 m), an ber Oberamtsgrenze bei Neuhaus mündet, burchaus im Jurakalk verlaufenb.

<sup>1)</sup> Lone (Lune, mbo. liune, Tauwetter, von liunen auftauen), = Tauwetterbach, Schlammbach, ber zur Zeit ber Schneeschmelze babertoft (Buck, Flurnamenbuch S. 168).

b) Die Gurgel, ein nur 2 km langes, aber tief eingeschnittenes Trodenthal, welches bei Reutti feinen Anfang nimmt und im Dorf Ur-

fpring ausläuft.

c) Das Scheinthal, welches vielsach verzweigt bas Oftgehange ber Oppingerbobe (721 m) entwässert, am Laufenstein bas von Reutti berziehende Engenthal und bas von der Luighauserbobe (Gaitenberg 677 m) herabsommende Kögelthal aufimmt und bei Urspring (562 m) ausmündet. Alle diese Felsenrinnen des Massenkalfs sind gewöhnlich troden, lieser aber zu Zeiten erstaunliche Wassermassen ins Lonthal.

d) Das Bettelteich, tommt von Luizhaufen (624 m) herab, ift eng und troden und zieht in ber Thalweitung bei Salzhaufen (550 m) ins

Lonthal ein.

e) Das Denkenthal, welches zwischen Scharenstetten (707 m) und Rabelstetten (686 m) im Oberamt Blaubeuren anfängt und nach 10 km langen Laufe bei Westerstetten (586 m) ins Louthal einziedt. Auch bieses Thal ift meist troden, weil es ganz in den Massentalten und Zetaplatten bes oberen Beißen Inra als Längenthal verläuft. In basselbe zieht ein: von Giselau her das felsenreiche Burgt hal (Kaltensthal), welches die Bahnlinie zum Albübergang teilweise benütt.

f) Das Bannenthale bei Breitingen, bas fich bis jur "oberen

Gilbe" (601 m) bei Beimerstetten binaufzieht.

g) Das Djenthal bei Bernstadt. Beginnt am Djenloch (576 m) und bei Beimerstetten (587 m) in scharf eingeschnittenen Tobeln (Hollen) bes Massentalfe, breitet sich aber bald in flachen Bannen aus, nimmt von ber Filbe her bas Esenthal und bas Tiechersthal auf, zieht an Bernstadt vorüber, wird bann plöglich wieder eng und felfig und mundet als Schlicht unter bem Namen Wolfsthal zur Lone.

h) Der horngrund bei Bernstadt. Er nimmt feinen Anfang im Ried am Rofenbuhl (566 m), erstredt fich ale flache Banne nordwarts bis jum jeljenreichen horn, wendet fich hier auf 0,5 km gegen Besten und zieht bann in nördlicher Richtung zwischen ben Felsenftirnen

ber Ageleburg und ber Probithalbe gur Cone (512 m).

i) Das Waisenthale beginnt in weichen Mulben nörblich von Cellingen, ist freundlich, bis es unterhalb Settingen klammartig burch bie "raube Halbe" ins Louthal (477 m) führt.

k) Das Barenthale bei Lindenan ift nur furz und endigt am

Hohlenstein ins Louthal.

1) Das Stettenerthal ift merkwürdig gebaut. Es hebt an in flachen Mulben am Frauenholz (528 m), burchbricht bei Stetten ben Maffenkalt, weitet fich aber thalabwarts sofort wieder zur weiten Zetasmulbe am Stöhberg, um schlieftlich burch eine wilbe Felsenschlucht bas Lonthal (461 m) zu erreichen. Es ist gleich allen Seitenthalern ber Lone meist wasserlos.

Auf ber linten Geite bes Lonthale find bemerkenswert:

a) Tas Tethal, ein stattliches, tief eingerissenes Balbthal, bas beim Bahnhof Amstetten mündet (576 m). Es greift 3 km weit hinauf, bis zur europäischen Bajjerscheide, auf bie Höhen von Stuberscheim. Am guße des Benzenwang gabelt es sich und sendet einen fraftigen Rebenzweig gegen Nordosten, welcher oben Kanbthal, unten Mühlenthale genannt wird.

b) Das Badmefferthal, 4 km lang, Oft-Beft gerichtet, munbet bei Reuhaus. In bemfelben verläuft auf größere Streden bie Oberante-

grenze.

c) Das Salachthal zieht von Norben nach Süben herab von ben Ettlenschießer Boben (662 m), ift eng und felfig und mundet zwischen Urspring und Lonsee (555 m). An ber steilen Billenhalbe munbet in bassfelbe bas Reutelthal.

d) Tas Erbisthal kommt vom Mechhau (688 m) bei Ettlens fchieß und mundet unterhalb Halzhaufen in einer fchonen Thalweitung zur Vone (542 m). Oberhalb Sinabronn führt es die Namen Mangensthale, Bafferstall, Grund und ift ganz bewalbet. Länge 6 km.

e) Das Diebertthale, eine enge tiefe Balbichlucht in ben

Daffenfalten, munbet 2 km unter Beiterftetten.

f) Das Soferthale tommt aus bem Schwellenfelb bei Solgfirch

und mundet bei Breitingen

g) Das Truttelthal fommt von Beibenftetten (586 m) herab, giebt an Neenstetten vorüber und munbet als tiefe Balbichlucht zwischen

Brand und Marthau ine Lonthal, 500,8 m ii. b. M.

h) Das Eisenthal beginnt unmerklich beim Dorje Altheim mit bem Ramen Starkenthal, nimmt von Beibenstetten ber bas Gog-lingerthal auf, weiter unten bas von Mehrstetten herkommenbe Märklenthal, wirb in ben Massenkalken eng und tief und mundet 1 km subostilich von Borelingen ins Louthal aus.

i) Das Ballenborferthale munbet 2 km fuboftlich von Ballen-

borf gur Lone (489 m).

k) Die Ballharbtflinge beginnt in ben weichen Tertiärmulben Bei Mehrstetten, fentt sich aber bann im Walbe Ballharbt tief in bie Massenkalte ein und munbet als einge Klinge am Kugelberg unweit

Gegingen jur Lone (483 m).

1) Tas hungerbrunnenthal ift weitaus bas bebeutenbite Seitenthal ber Lone. Es beginnt in mehreren Resten an ber europäischen Basserscheibe (680-700 m ü. b. M.) bei Stubersheim als hundsthal und Braunisheimerthal, bei Schallstetten als hahnenthal und bei Balbhausen in mehreren namenlosen Zinken. Im flig, (534 m) 1,5 km nörblich von Altheim, vereinigen sich drei wichtige Stränge: das hauptthal, hier Gassenthal genannt, mit dem Braunisheimer Knöpslessthäle und bem hirschenthal. Es sind stille Balbthäler, nicht ohne landschaftlichen Reiz. 2 km thalabwärts, an der Mündung des helbenssinger Buchthals (Bruchteichs), sprubelt in nassen Zeiten der Hungersbrunnen (521 m) ans der Tbalsohle, welche num auf langer Streck die Oberantsgrenze bilbet. Unterhalb Hausen mündet das im ganzen 24 km lange Hungerthal, eines der kariten Querthäler (im R. 112° (1.) der ichvolischen Alb, ins Lonthal (479 m).

m) Das Reutethal, ein finger, tiefer Querrig in ben Maffenfalfen, munbet ber berühmten Bodfteinboble gegenüber ins Lonthal (470 m).

n) Das Biffinger Rapenthal beginnt in einer flachen Dlulbe, ber Ganslach, schneibet sich aber, nördlich von Biffingen, fraftig in die Massenkale ein und mündet unterhalb St. Leonhard ins Louthal.

## C. Cemaffer.

Der Flächeninhalt der Wasserbededung beträgt im Bezirk 119,2 ha, nach den Ermittlungen der Bodenbenützung vom Jahre 1893. Für Flüsse und Bäche wurden 1891 angegeben 115,6 ha. Die große Durchlässigkeit des Bodens schließt im Gebiet der Jurakalke die Möglichkeit großer Wasseransammlungen aus und es giebt daher keine größeren Seen und Weiher im Oberamt. Bemerkenswert sind nur die seeartigen Quelltöpfe der Lone und der Nau, sowie der kleine Grimmen se intensiverigerweise sindet sich bei Ettlenschieß, am Nordende des Dorfes, auf der höchsten Höchse eines zu beiden Seiten abfallenden Bergrückens, eine Hüle, "lange Lache" genannt, welcher das Wasser nie ausgeht, so daß sogar Vische darin sortsommen. Dort bilden die tertiären Bohnerzthone mit Juranagelfluh einen Teichgrund, der keinerlei künstliche Nachhilse bedars.

#### 1. Queffen.

Die Berteilung ber Quellen ift von Ratur nicht gunftig. Die maffigen Juratalte find fehr burchlaffend und überall, wo fie die Dberfläche bilben, herricht auf ben Sohen Baffermangel. Meteorwaffer fiten hier nieder bis auf die tiefliegenden Thonschichten bes mittleren Weifen Jurg, und brechen nur auch an einzelnen Orten als reiche Quellen zu Tage. Etwas quellenreicher find bie Zetaplatten des Weißen Jura, welche, eigentumlich muldenförmig gelagert, da und dort einen Biehbrunnen fpeifen. Erft in neuerer Beit, burch bas fegensreiche Wert der Albwafferverforgung, find alle bedürftigen Bohnstätten mit frifden Duellmaffer ausgestattet worben. Bang anders als im Jura bilben fich die Quellen in ber tertiaren Decke. welche vielfach ben Jurafalf überlagert. Dort find mehrfach Thon= ichichten zwischen ben Landschneckenfalten und Sandlagern eingeschaltet und hier giebt ce gahlreiche lebenspendende, allerdings meift tleinere Co namentlich am Bochftrag bei Grimmelfingen Wafferabern. und Söflingen, sowie bei Bottingen. Die großartigften, herrlichsten Duellen fteigen aber aus bem Thalgrunde von Langenau auf und bilden die Rau. Bier bricht ein großer Teil der versunkenen Alb= waffer, namentlich aus dem Regengebiet der Lone stammend, in gahlreichen Quellen wieder an den Tag. Gin gang abulicher Tiefpunft ift auch der prachtige Urfprung, die Quelle der Lone in bem Dorf Urfpring. Gie bringt, aufgestaut auf ben Thonbanten

bes mittleren Weißen Jura, einen Teil ber Regenwaffer wieber ju Tage, welche auf ben an Rluften und Soblen reichen Sochflächen von Reutti und hofftett : Emerbuch verfinten. Der Quelltopf hat etwa 10 m im Durchmeffer, scheint unergründlich, ift aber nur etwa 6 m tief. Das schöne Beden zeigt triftalltlares Waffer von frift glänzender bläulicher Farbe, ist mitten im Dorfe gelegen und war fruher in trodenen Zeiten oft von den Fuhrwerken der umliegenden Orte umlagert, welche hier ihren Bebarf holen mufiten. Wenn im Fruhjahr ber Schnee schmilgt, ober im Sommer ftarter Regen fällt, fo fcwillt in turger Reit die Quelle ftort an und bas Baffer trübt fich. Bei trodenem Better wird bagegen der Musfluß fehr flein. Bom 15. Dezember 1865 bis 4. Nanuar 1866 trat fogar die Lone gar nicht mehr aus dem Quellfee, infolge anhaltender Trodenheit und durch das Wafferholen der Alborte geschwächt. In biefer Beit mußten auch die Gemeinden Lonfee, Balghaufen und Befterftetten all ihr Baffer im Conetopi ichopfen und in ber Lone gingen alle Fifche zu Grunde.

Die hydrographisch intereffanteste Stelle des Oberamts ift inbeffen ber Reffel von Langenau, bem eine große Maffe von Quellwaffer entsteigt. Die Reihe wird eröffnet burch die am westlichen Ende ber Stadt gelegene, prachtige Rauguelle (461,7 m u. b. DR.), welche mit bem Rohngraben und einigen Nebenquellen fofort die Dbermuble treibt. Der Reffel der Nauquelle, 35 m lang, 20 m breit und 2 m tief, ift mit Schilf und Waffer-Frautern bewachsen und wird von malerischen Beidenbaumen beichattet. In dem naben Steinbruch bietet fich ein guter Ginblid in die tektonifchen Berhaltniffe ber maffigen Epfilonkalte bes weißen Jura, welche hier fchroff aus bem Thalgrund aufsteigen. Die ausgewaschenen Bange streichen hora 73/8 und 81/8 beob. Die Hauptklüfte haben die Richtung hora 83/8 und 23/8 beob.; d. h. N. 114 0. und N. 24 0 0. Die Sauvtfluft im Kallen ber Bebirgsichichten weift alfo fofort hinauf gegen Breitingen, das in ber Richtung N. 770 W. liegt. Damit ift fcon ein Unhaltspunkt gewonnen zur Beantwortung ber Frage nach ber Herkunft bes Quellmafferftroms, welcher 3 m breit und 0,6 m tief bem fconen Beden in fachtem Buge entflieft. Geht man an ber linken Thalwand 500 m abwärts, fo stößt man auf einen zweiten großen Quelltopf, ben "Reffel bei ber Dechelesmühle", welcher mit der Nauguelle vereint die Dechslesmuble in Bewegung fest. Bei Mittelmaffer ericheinen bier im gangen 350 Liter in ber Getunde (8.L.), welche nur bei ber gang enormen Trodenheit im April

1894 auf 210 S.L. herabsanken. Sonst sind die Langenauer Duellen sehr konstant, sie spüren von den gewöhnlichen Regen gar nichts und sind stets kristallklar. Sie gefrieren auch niemals, so daß selbst im strengsten Winter niemals eine Eisdecke auf den Keffeln zu sinden ist. Die Temperatur betrug am 28. Mai 1894 9,1°C.

Bon ber Dechslesmühle 800 m weiter thalabwarts bringt im Ochfenwirteweiher, neben ber Bahnhofftrage, ein mannsbicter Quellmafferftrahl (mindeftens 60 B.L.) gu Tage. 100 m weiter entfernt entsteigt bem felfigen Grunde ber stattliche 2 m tiefe Bungenweiher (Weiberbrunnen), ber mit 55 S.L. Mittelwaffer fofort eine mechanische Wertstätte treibt. Noch 200 m weiter abwarts, immer am linken Rande bes Thales, entquillt ben Epfilonfelfen ber "Löffelbrunnen", in einem weiherartigen Quelltopf, welcher eine Fulle des toftlichften Trintwaffers fpendet. Diefe herrlichfte aller Quellen hat wohl ben erften Unlag gur Befiedelung Langenaus gegeben, benn fie fprudelt bicht unter bem "Burghof" aus dem Felfen, 458,0 m über dem Meere. liefert überdies die Triebfraft für die Urismühle. Geht man noch 500 m weiter thalabwarts, fo erscheint im Wiefengrunde ber lette Reffel, ber Ralmenbrunnen, welcher aber weniger maffer= reich ift als die oberen Quellen. An der Oftermuble, am öftlichen Ende ber Stadt, find alle Quellmaffer bes Langenauer Bedens vereinigt zur Rau. Die mittlere Bafferspende beträgt nach ben oberamtlichen Konzessionsaften 511 8.L. Der chemische Bestand aller biefer Quellen gleicht bem bes fpater zu erwähnenben Ralten Brunnens.

Weitere sehr zahlreiche, wenn auch meist kleinere Quellen sinden sich in dem tertiären Deckgebirge und zwar stets auf den fetten Thonen, welche unter den Kalkbänken oder Sandlagern hinziehen. Besonders wassersührend ist die etwa 3 m mächtige Hauptbank des Rugulosekaltes, aus welcher z. B. der schöne Hofbrunnen im Kuhethal (0,6 8.L.), der Alberbrunnen (2,4 8.L.) und der Brunnen an der neuen Frauensteige bei Ulm (1,5 8.L.) herausebrechen.

Diese Rugulosewasser sind vortrefsliche Trinkwasser und wursten von jeher als solche besonders geschätzt. W. und G. Leube geben (Untersuchungen über das mineralische Material der Umgegend von Ulm. Ulm 1843 S. 62) solgende Analyse des Brunnens im Ruhethal:

In 100 000 Teilen Baffer find enthalten:

- 4,3 Teile Salze, bestehend aus Chlornatrium, Chlormagnesium, falpetersaurem Kalk, schwefelsaurem Kalk und schwefelsaurer Bittererde,
- 0,6 , boppeltfohlenfaure Bittererde,
- 19,7 , boppeltfohlenfauren Ralt,
  - 0,4 , fohlenfaures Gifenorybul.

25,0 Teile.

Bon ähnlichem Mineralgehalt ift auch bas Waffer bes ehemals als Gefundbrunnen berühmten Palfinger Bades (Dberthal= fingen), das einft viele Bebrefte heilte. - Dem gleichen Quellborigont gehoren ferner bie Reffelbrunnen an, welche in einem lieblichen Wiefengrund beim Weiler Reffelbronn gu Tage treten. Sie liefern aufammen etwa 1 8.L., werben aber in trodenen Beiten recht ichwach und verfinten ftets nach turzem Laufe, fobald die Abmaffer das banerische Gebiet erreicht haben. Auch die schönen Quellen bei Bottingen, Stipfbrunnen, Delbergbrunnen und Sardtbrunnen entfpringen aus Rugulofetalf. Der Bardtbrunnen freift die Göttinger Gemeindeleitung. Die Quelle ift fo ftart. daß fie felbst im trodenen Sommer 1893 für ben Bebarf ber Bemeinbe ausreichte, sonft hat fie ftets lleberfluß. Das Waffer ift nicht nur ein febr gutes Trinfwaffer, fondern eignet fich auch vorzüglich jum Rochen und Wafchen, benn es bilbet keinen "Douch", b. h. keinen ftarten Reffelftein. - Berrliche Quellen entfliegen bem Rugulofetalt auch am Bochstraf. In ber Ronigswiefe, füblich von Goflingen, entspringt 502,7 m il, b. M. die Caubrach (Caubere Ach), welche in der Schunde etwa 1,5 Liter trefflichen Trintwaffers liefert, bas nach Söflingen hinabfließt und im Bries gur Blan mündet. Seit alter Zeit ift inbeffen biefes toftliche Waffer in einem Ranal burch bas Dorf in bas chemalige Klofter geleitet worden. Quellverhaltniffe ber Saubrach find befonders lehrreich, weil auf ber Unhohe über ber Ronigswiese bei 519,0 m bas Sangende bes feften Rugulofetaltes anfteht, ber beim Riolen bes Areals ber naben Gartnerei maffenhaft aus einer 0,8 m biden Bant ausgegraben wurde. - Am Ruhberg hat Grimmelfingen niehrere prachtige Quellen aus verschiebenen Borizonten bes Tertiars. Port zeigt fich jebe ftartere Bant bes mechfelvollen Schichteninftems als mafferführenb. Die stärteren Raltbante bes Sylvanatalts laffen fich aerabezu an ben gablreichen Quellpunften ertennen. Am reichlichsten ift ber Bafferaustritt auf ber Grenze gegen bie thonigen Schichten

ber Bankwasserverlasse. Diese Berhältnisse lassen sich sehr schön beobachten nordöstlich von Grimmelfingen: "Beim Bässerle", im Gewand "Weglangen" und "hinter dem Dehrle". Die Onellen haben sich dort kleine Schluchten gegraben und rinnen in diesen hinab gegen den Weiler "Donauthal", versinken aber beim tiesen Brunnen in den Graupensanden, ehe sie den genannten Wohnplaterreichen.

## Die fünftliche Berteilung ber Quellwaffer im Begirt 11m.

Die Gruppe V, untere Filsgruppe, welche aus dem Bafferschatze des Filsthales zwischen Saufen und lleberkingen reiche Mengen trefflichen Baffers burch große Bumpwerte 310 m hoch zu dem Refervoir bei Aufhaufen hingufhebt, verforgt feit 1881 auch folgende Orte bes Oberamts Ulm: Reutti. Ettlenschiefe. Schechstetten, Singbronn, Beidenftetten, Recnstetten, Solatirch, Altbeim, Söglingen, Ballenborf, Borglingen und Rahringen. Jahre 1886 haben fich noch weiter angeschloffen Saufen (DA. Beibenheim) und Biffingen. Die Albhochfläche licat bei Aufhaufen 751 m über bem Deere und finft gegen Ulm zu fortwährend ein, fo daß überallhin genügendes natürliches Gefälle vorhanden ift, um die nötigen Baffermengen durch die Röhren bis zu den ent= fernteften Gruppenorten gelangen zu laffen. Das Wert bemabrt fich fortwährend und ift eine ber ichonften Schopfungen bes hochverdienten + Dberbaurats Dr. v. Ehmann. Roch immer aber feufzten die Orte der vorderen Alb unter dem zeitweisen Baffermangel. Im Jahre 1895 gelang es, auch hier eine Albwaffer= versorgungsgruppe (XII) ins Leben zu rufen und Baurat S. Ch = mann erichloß im unteren Schamenthal, nabe ber Ginmundung begielben ins Blauthal, in ber Tiefe aute Quellmaffer, und bebt fie nun mittels Dampftraft auf bie Bobe. Die Gruppe umfaßt bie Gemeinden Lehr, Jungingen mit den Beilern und Sofen Biegelhütte, Dber- und Unterhaslach, Reffelbronn, Budenhof, St. Moris; ferner Witthau (Gemeinde Borvelfingen), Beimerstetten mit ben Weilern Gijelau und Sagen, Borderbententhal mit Birthof, Sinter= bententhal (Gemeinde Besterstetten) und Luighaufen; im gangen Der Rostenauswand betrug 280000 M. 2055 Rönfe.

Die Stadt Ulm felbst hat schon im Jahre 1874 burch den Oberbaurat Dr. v. Ehmann eine Wasserversorgung erhalten, welche einen Kostenauswand von 1030000 & nötig machte. Sie ist für ein tägliches Wasserquantum von annähernd 6200 cbm b. h. 71—72 Liter in der Sekunde angelegt. Ein Hochreservoir war

nur für den Bahnhof und für Brandfälle in hochgelegenen Wohnungen notwendig. Die im Weiherbachthale bei Herrlingen liegenden Duellen sind im mittleren Jura erschlossen und es beträgt deren Minimalergiebigkeit 5000, die Maximalergiebigkeit ca. 10000 obm Wasser in 24 Stunden. Die Weiherthalquelle ist aber seit 1888 verlassen und wurde nur im trodenen Jahre 1893 aushilfsweise beigezogen. Zahlreiche Wasseranalysen von Hofrat Dr. C. Wacker, Gerichtschemiser in Um, zeigen für dieses echte Jurawasser solgende Zusammensetzung. Es sind enthalten (Bericht über den Betrieb des städtischen Gas- und Passerverts zu Um, 1880/81): in 100000 Teilen Wasser:

Abdampfrückstand			. 23,4 bis 24,1		
Organische Substanz			. 0,27 bis 0,35		
Salpeterfäure		•	. nur im Hochsommer Spuren		
Chlor		•	. nur im Winter Spuren		
Schwefelfäure		•	. 0,10 bis 0,14		
Rohlenfäure			. 3,00 bis 3,19		
Ralt					
Temperatur (Celfius)			. 6,0° (Febr.) bis 12,5° (Aug.),		
Farbe des Berbampfungsrückstands gran (felten braunlich).					

Schon im März 1882 konnte aber die Weiherbachquelle nur 48 Sekundenliter liefern, während doch 72 R.L. eintreffen follten. Im Januar 1885 kamen jogar nur noch 34 R.L. Dadurch ersgab sich die Notwendigkeit, die Quelle des sogenannten "Ralten Brunnen" im Lauterthal zur Bersorgung der Stadt heranzuziehen. Bedeutendere Höhenlage, größere Ergiedigkeit und Beständigkeit sind neben einer gleich guten Beschaffenheit des Wassers die Borzüge dieser Quelle, welche im Mittel 105 R.L. spendet. Am 13. Januar 1894 ergab der "Kalte Brunnen" insolge der langen vorhergehenden Trockenheit indessen nur noch 36 R.L. Der chemische Bestand des neuen Förderwassers wird seit Jahren monatlich von Dr. C. Wacker untersucht und z. B. vom April 1892 bis März 1893 solgende Zusammensetzung des Wassers gefunden; in 100000 Teilen:

Abdampfrüchtand			27,2 bis 29,2
Organische Substanz			0,20 bis 0,28
Salpeterfaure			
Chlor			hie und da Spuren
Schwefelfäure			· <b>-</b> -
Freie Robleniaure	_	_	2.00 bis 2.50

Kalt . . . . . . . . . . . . 6,5 bis 14,0 Temperatur (Celfius) . . . 5,0° (Febr.) bis 13,0° (Ott.) Karbe des Berdampfungsrückstandes meist weiß.

Durch ben im Jahre 1889 mit einem Aufwand von 133 265 Ma ausgeführten Anschluß ber alten Wasserleitung von den Weiherbachquellen an den "Kalten Brunnen" kann der Stadt Ulm nunmehr eine Wassermenge von 135,5 Liter in der Sckunde zusgeführt werden, wenn beide Leitungen gekuppelt sind und voll laufen. Unangenehm werden nur einzelne kräftige Trübungen des Wassersempfunden, welche eintreten, wenn im Quellengebiet auf der Weidachershöhe starke Gewitter sich entladen; auch wird es im Sommer etwas "lack". Für gewöhnlich ist aber die Qualität des Wassers vorzüglich.

Außerbem besitzt die Stadt von alten Zeiten her eine Reihe von Brunnenwerken an der Blau. Hievon ist eingegangen der Schwestermühlbrunnen. Dagegen dient das Werk am Neuthor noch heute, um das Quellwasser der neuen Leitung ins Hochreservoir zu heben. Das Werk am Rohlenstadel ist eingegangen, die Wasserkraft verpachtet; ebenso das Glockenbrunnenwerk. Noch im Betrieb ist der Seelhausbrunnen, welcher das Schlachthaus versorgt. Jedes dieser Wasserwerke hatte einen Turm, dessen Reservoir etwa 28 m über dem Mittelwasser des Kanals stand. Das Förderwasser war überall das in der Nähe gesaste Grundwasser der Stadt, was

aber große Befahren in fich fchloß.

Im östlichen Teile bes Bezirks haben sich die Gemeinden Dellingen, Setzingen, Nerenstetten und Wettingen zu der Gruppe XI der Albwasserversorgung zusammengeschlossen. Die Inellen, welche bieses Wert speisen, entspringen aus sandigen Tertiärschichten auf Dellinger Markung. Ein Pumpwerk in Dellingen pumpt das Wasser aus dem Sammelbassin in das etwa 17 m höher gelegene Hochreservoir. Die Anlage wurde in den Jahren 1892/93 von Baurat H. Ehm ann ausgeführt. Merkwürdig und aufs engste mit den Gesteinsschichten zusammenhängend ist, daß auf den Hochsstächen bei Dellingen so viele Duellen zusammenrinnen. Die beste und ausgiedigste ist die sogenannte Baumbrunnenquelle, welche für Gruppe XI verwendet wurde. Aber auch die Ortseleitungen sür Affelsingen und Rammingen haben die trefslichen Wasser, aus den Meeressanden der Hochssäche, zu ihrer Bersforgung benützt.

#### 3. Aluffe und Bache.

Die Donau1) ift ber hauptfluß bes Dberamts. Gie ent= fpringt am Briglirain oberhalb Furtwangen, wo die Bregquelle 1000,2 m über bem Meere liegt, ift aljo ein Rind bes Schwarzmalbes. Nach einem Laufe von 48.5 km erreicht fie Donaueichingen, mo fie bei 677,7 m Meereshohe von bem Schwesterfluß Brig fo verstärtt wird, daß ichon hier der eigentliche Fluflauf beginnt. Bon ba burchbricht fie mit einem mittleren Gefälle von 1.06 m auf 1 km die fchwähische Alb in einem tiefeingeschnittenen, wildromantischen Felsenthal und tritt erft am Schwemmftein (500,4 m) bei Munderfingen, 166,9 km von Donqueschingen entfernt, aus bem Jurafalt heraus ins oberschwäbische Moranenland. Am Gudrande ber Alb hinfliegend, trifft sie nach weiteren 34,5 km mit ber wafferreichen Tochter ber Alben - ber Iller - gufammen, in ber Meereshohe von 468,5 m. Die Allermundung liegt ber Wafferbahn nach 260,3 km entfernt von der Bregquelle und 2,5 km von der Wilhelm-Rudwigs-Strafenbrude in Ulm (466,0 m). Lange wollen fich bie buntlen Schwarzwaldwaffer ber Donau nicht mischen mit bem grunen Gemäffer ber Aller und erft viel weiter abwarts bildet fich allmählich die blaue Donau. Aber ein stattlicher Strom zieht fie eilig an den Dauern Ulms vorüber und verleiht dem Stadtbild wunderbaren Reig. In brei Urmen, ber großen Blau und ber fleinen Blau in ber Ctabt felbft, fowie im Blaufanal unterhalb ber Stadt, ergießt fich bie Blau gur Donau, nachdem biefelbe Ulm unschätzbare Dienste geleiftet hat. Buchtig prallt ber Strom an die Berghalde bei Böfingen an und gieht fodann bei Dberthal= fingen, 459,7 m über bem Meere, und 5,8 km unter ber Ulmer Strafenbrude, ins Ronigreich Bapern ein. Nach 82 km weiteren Laufes gefellt fich zur Donau der Lech (391,0 m) und 208,6 km von der Ulmer Brude entfernt erreicht der Strom Regensburg (326,9 m). Die Grenze bes Deutschen Reiches unterhalb Baffau (280,2 m ü. b. M.) ist ber Wafferbahn nach 384,3 km von Illm entfernt. Dort tritt fie nach Defterreich über und mundet nach einem 2863 km langen Laufe in bas Schwarze Meer.

Die Donau ift nach Aufnahme ber Iller schifffbar und hat ftarte Strömung (1,2-2,6 m in ber Setunde Geschwindigkeit), woher es tommt, daß sie auch felten zugefriert. Das mittlere

<sup>1)</sup> Bgl. Bend, Die Donau. Bortrage bes Bereins gur Berbreitung naturwiffenschaftlicher Kenntniffe in Bien. XXXI. Jahrgang, heft 1. Bien, hölzel 1891.

Befälle im km beträgt auf ber Strede: Munderfingen-3ller= mundung 0,9 m, Mermundung-Ulm Strafenbrude 1,0 m; Straffenbrude-Landesgrenze 1,1 m; Uln -Lechmundung 0,9 m; Lechmundung-Deutsche Reichsgrenze 0,5 m. - Das Regengebiet der Dongu umfast unmittelbar ob dem Allereinfluß 5378,15 gkm, basjenige ber Iller 2226,30 gkm. Unmittelbar unter der Allermundung tommen also die Baffer gufammen, welche auf ein Gebiet von 7604,45 akm nieberfallen. Das Bebiet ber fleinen Bache zwifchen Iller- und Blaumundung mißt 7,27 akm und basienige ber Blau 472,47 qkm. Das Ginzugsgebiet ber Donan umfaßt alfo an der Straffenbrude in Ulm eine Flache von 8084,19 qkm. (Egl. Snbrographifche lleberfichtstarte bes Königreichs Württemberg in 1:600 000 und Sybro= graphifche Durchläffigfeitstarte bes Konigreiche Burttemberg in 1:600 000, beide bearbeitet im R. Statistischen Landesamt. Stuttgart 1891.)

Die Bobenoberfläche des Donaugebietes wird hauptfachlich gebildet von den Gesteinen der Trias und des Jura, während im Mergebiet tertiare und Rreidegebilde porherrichen. Mus biefem Material besteht baher auch ber Ries und Cand, welche die Donau alljährlich in fo großen Maffen nach Ulm bringt, daß beren Gewinnung eine lebhafte gewerbliche Thatigfeit hervorruft. Der bei Illin gewonnene Donauties wird nicht nur an Ort und Stelle maffenhaft für Baugmede verwendet, sondern wird mittels Bahn nach auswärts, namentlich nach Beislingen, Eflingen und Cannftatt Die Albbauern holen viel Baufand (meift glimmer= verfrachtet. reichen Molaffefand) an ben "Schopperpläten" am Donauufer ab. An reinem Sande werden alljährlich etwas über 5000 cbm ge-Die Riesgewinnung wird von der Firma Rasbohrer u. Scheiffele ichwunghaft betrieben, nicht nur mit ber Sand, fondern auch mittels einer fraftigen Baggermafchine. Gie allein entnehmen ber Donau jedes Jahr etwa 73 000 cbm Ries mit Sand vermischt. Die Sortierung ergiebt aus 1/3 ber Daffe: Grobfande, Feinfande, Riefel; aus 4/3: Strafenties (Normalties, burch ein 45 mm weites Gieb geworfen), Mittelfies (Bromenadefies) und fog. Waden (grobe Raltgerolle). Ropfgroße Berolle find übrigens ichon ziemlich felten. Bivei Sochwaffer find in der Regel erforder= lich, um auf bem erschöpften Fluggrund wieber reiche Riesbante aufzuschütten.

Die Regenwaffer ber meteorologischen Stationen geben uns Aufschluß über die ungefähre Menge des Waffers, welches int

Beden ber Dongu fällt. Als mittlere jährliche Regenhöhe (einschl. Schnee) find beobachtet zu Billingen 1006 mm, zu Donaueschingen 994 mm, zu Tuttlingen 888 mm, zu Böttingen 1014 mm, gu Thieringen 965 mm, ju Mariaberg 768 mm, ju Genkingen 1094 mm, ju Munfingen 929 mm, ju Munderfingen 809 mm, Biberach 722 mm, in Ulm 688 mm; im Mittel 898 mm. b. h. ein mittlerer Niederschlag im Tag von 2,46 mm, was einer Baffermenge von 2 460 000 1 auf ben Quabratfilometer im Tag entspricht ober 28.47 1 auf Sefunde und akm. Gin groker Teil Diefes Waffers wird von Menichen. Tieren und Bflangen verbraucht ober verdunftet und versidert, ohne zur Donau zu gelangen. Rach ben angestellten Meffungen gelangen nur etwa 12,3 1 bom qkm i. d. Setunde in das Fluggerinne. Hienach murde die mittlere jahr= liche Bafferfpende 1) ber Donan an ber Illermundung betragen bei einem Ginguaggebiet von 5378 akm 66 150 1 ober 66.2 cbm in einer Sefunde. Dies ftimmt mit ben Erhebungen ber R. Stragenbauinfpettion Ulm fehr gut überein. Diefelbe fand für Die Donau oberhalb der Aller als Niederwaffermenge 17 cbm; als Mittelwaffermenge 70 cbm und als Hochwaffermenge 750 cbm i. d. Setunde. - Befentlich größer find die Riederschläge im Illergebiet, namentlich am Rande der Alpen. Die Iner führt des= halb ber Donau aus einem Regengebiet von nur 2226,30 akm folgende beträchtliche fekundliche Baffermaffen zu: bei kleinstem Riederwaffer (0,67 m Wiblinger Begel) 15 000 l ober 15 cbm; bei Mittelwaffer (1,34 m Biblinger Begel) 60 000 1 ober 60 cbm und bei höchstem Hochwasser (4,20 m Wiblinger Begel) 700 000 l oder 700 cbm. (Egl. Berwaltungsbericht ber R. Ministerial= abteilung für den Strafen- und Wafferbau für die Rechnungsjahre 1887/88 und 1888/89. II. Abteilung. Wafferban. Stuttgart 1892. S. 13.)

Die Baffermenge der Donau, welche durch die Straßensbrücke in UIm fließt, kann nach den Erhebungen der R. Straßensbauinspektion Ulm im Durchschnitt zu 128000 l oder 128 com i. d. Sekunde angenommen werden. Bei extremem Riederwaffer erscheinen an der genannten Stelle nur 40 obm, dagegen wälzen sich

<sup>1)</sup> Diese ware befanntlich größer, wenn nicht zwischen Immendingen und Friedingen ein Teil bes Donauwassers in den Rlüsten bes Jurasfalls versinken wurde, um nach 60 Stunden, 11 km weiter sudwärts, als Aachquelle bei Stockach zum Borschein zu kommen, welche Quelle in der Sekunde 3-4 chm Basser bem Rheine zusührt. (Bgl. A. Knop, Reues Jahrbuch für Mineralogie und Geologie 1878 S. 350.)

bei kräftigem Hodywaffer etwa 1420 obm in einer Sekunde durch bie 65,4 m weite Brückenöffnung und den Nebenkanal.

Die chemische Zusammensehung bes Donaumaffers in Ulm ergiebt fich aus folgender Analyse: Es enthalten nach 2B. und G. Leube (Untersuchungen . . . Ulm 1843 G. 54) 100 000 Teile:

1,4 Teile Calze, bestehend aus Chlornatrium, Chlormagnefium

und ichwefelfaurer Bittererbe

1,0 , ichwefelfauren Ralt

0,4 " fohlensaures Gisenorpbul 20,1 " boppeltfohlensauren Kalf

1,5 , boppeltfohlenfaure Bittererbe

1,8 , organische Materie

Spuren von Riefelerbe.

26.2 Jeile.

Regelmäßige Bafferftanbsbeobachtungen ber Dongu werben im Auftrag ber R. Minifterialabteilung fur ben Strafenund Wafferban feit bem Jahre 1880 täglich an einer Begellatte gemacht, welche am lintseitigen Ortpfeiler ber Strafenbrude in Ulm angebracht ift. Diefelbe ift metrifch geteilt von unten nach oben; ber Rullpuntt liegt in gleicher Sohe mit ber Fluffohle 464,108 m über Normalnull. In der Beriode 1880-1894 zeigte fich ein mittlerer Jahresmafferstand von 1.64 m: als höchster Hochwafferftand in biefer 15jährigen Beriode 5.50 m am 29. Dez. 1882. mahrend ber niedrigste Wafferstand am 4. Jan. 1894 nur 0,48 m über Rull ftand. Die Schwantungen ber Donau find übrigens unter bem Ginfluß ber ftarten Bewaldung im Quellgebiet und infolge der mildernden Ginwirfung des febr durchlaffenden Untergrundes im Bebiet der fcmabifchen Alb recht magig; verheerende Hochwaffer find felten. Der alpine Charafter der Iller bringt es ferner mit fich, daß ihre Sochwaffer meift zu anderen Beiten eintreffen als diejenigen ber Donau felbft. Bum Schut gegen bie Sochwaffergefahr ift übrigens feit 20. Mai 1890 ein Sochwaffer= nachrichtenbienft eingerichtet morben, welcher bie oberen Begel= ftationen an Donau und Iller umfaßt. Die Beobachter geben Telegramme auf an das R. Oberamt Ulm, die R. Stragenbauinfpettion Ulm und bas Stadtpolizeiamt Ulm, fobald ber Bafferftand in fteigender Richtung die normale Uferhöhe erreicht bat und feten ihre Rachrichten fort bis zu bem unter die normale Uferhöhe fallenden Bafferstand. Telegramme gehen ferner ab: an bas R. Baperifche Bezirksamt Neu-Ulm und an bas R. Baperifche Strafenund Flußbauamt Dillingen.

Das gewaltige Hoch waffer vom 30. und 31. Ottober 1824 war gwar an ber Donau kleiner als am Reckar, veranlagte aber

auch in Ulm ein Steigen bes Baffers um 3,24 m über bas mittlere Niveau und wurde felbst über die Bohe des Jahres 1784 (3,75 m über Mittelwaffer) gegangen fein, wenn nicht bie Aller eine Stunde oberhalb ihrer Mündung einen großen Teil ihres Ueberfluffes in den jogenannten "Landgraben" entleert und burch Diefen 2 Stunden unter Illm in die Donau gefendet batte. bem Bochenmartt, welcher am 30. Oft. 1824 eine Menge Lands leute pom rechten Donguufer in Ulm persammelt batte, persuchten viele berfelben in ihre Beimat gurudgutehren. Aber von ben Aluten eingeholt muften fie auf Anboben, Baume ober in einzelne Gartenbauschen flüchten, von wo fie nur nach langem Sarren, in Sunger und Kalte, abgeholt werden tonnten. Neun Berfonen verfuchten es, in einem Rahn über bie Memminger Landstrafe ju feben : aber ber Strubel ergriff ben Rahn und fchleuberte ihn gegen einen Bappelbaum, an dem er augenblidlich zerfchellte. Gin armer Mann aus Gbelfingen ertrant, die übrigen retteten fich. (Burtt, Jahrbucher 1825 I. S. 52). - Noch in frischer Erinnerung lebt bas riefige Hochwaffer vom 29. Dezember 1882, wo die Rluten fo boch an ber Stadtmauer fanden, baf fie durch bas Detgerthor einbringen und die tiefen Stadtteile überfchwemmen tonnten. Spital und Reiterkaserne in Neu-Ulm standen 1 m tief im Baffer. - Sochwaffermarten find an ber Rimmelmannfchen Rollgerftenfabrit angebracht. hienach erreichte bas hochwasser von 1778 bie bobe 471,3 m über Normalnull. Lesbar find noch folgende Marken von oben nach unten: 30. März 1845 (etwa 5,65 m am Ulmer Begel); 29. Dez. 1882; 14. Juni 1849; 19. Sept. 1855; 6. Mai 1847; 5. Sept. 1890 (f. u.). In ber Stirnmauer ber Neu-Ulmer Infelbaftion ftedt eine monumentale Bochwaffermarte, welche melbet: "anno domini 1365 jahr ben anderen Tag Mergen ift Die Thone geworen fo boch, wie oben am Stein verzeichnet ift." Nach bem "Ulmer Tagblatt" war ber bochfte Stand ber Donau, von dem man weiß, der von 1372. Es heißt in einer Chronif: "anno 1372 im Janner hat man eine fo grimmige Ralte, die 8 Bochen lang gewährt, auch ift die Donau 14 Meilen lang qugefroren. 3m Marg ift bas Gis gegangen mit foldem Ungeftum, ban es alle Bruden bis auf Regensburg bat weggenommen. Bom 13 .- 18. Juli ift die Donau wieder so hoch gewachsen und 5 Tag gleich geftanden, mit unbefchreiblichem Schaden an Menfch und Bieh. Das Baffer ift über die Stadtmauer in die Stadt geloffen." - Neuerdings find die Eisgange nicht mehr fo gefährlich. Im Winter 1893/94 war die Donau vollständig überfroren. Das Eis war 0,20 m start, tropbem ging es ohne allen Anstand und Brückenschaden ab; die umfassenden Flußkorrektionen haben sich aut bewährt.

Zwei feste Brüden führen bei Ulm über den stolzen Fluß: bie schöne aus Werksteinen erbaute Eisenbahnbrücke der Linie Ulms München, welche mit 5 Hauptbogen und 2 Seitenbogen das Geswässer überspannt (1853) und die Wilhelm sudwig Straßenbrücke, welche Ulm und NeusUlm verbindet (1832.) Der ungemein rege Berkehr macht aber, trot dem Bestehen einiger Fähren, den Bau einer weiteren Straßenbrücke zur dringenden Notwendigkeit (vgl. Seite 192).

## Die Donauguflüffe find:

1. Die Fleer, entspringt in den Allgäuer Alpen bei Obergenschel (1685 m ü. d. M.) und mündet nach einem Laufe von 169 km oberhalb Ulm in die Donau (468,5 m ü. d. M.). Sie entwäffert ein Gebiet von 2226,30 9 km, hat eine sehr starke Strömung und führt massenhaft grobe Geschiebe. Die Wassermengen des Flusses betragen auf Grund von Messungen und Beobsachtungen an der Brücke dei Wiblingen bei kleinstem Niederwasser (0,67 m Wiblinger Pegel) 15 cdm, bei Mittelwasser (1,34 m Wiblinger Pegel) 60 cdm und bei höchstem Hochwasser (4,20 m Wiblinger Pegel) 700 cdm in der Sekunde. Der wilde Gebirgsssusses sist nun durch umfassende Korrektionsbauten in sesse User einzgedämmt.

Rach 28. und G. Leube (Untersuchungen . . . Ulm 1843 G. 54) enthalten 100 000 Teile Allerwaffer:

- 2,4 Teile Salze, bestehend aus Chlornatrium, Chlormagnesium und ichmefeljaurer Bittererbe
- 0,7 " ichwefeljauren Ralf
- 0,2 , fohlensaures Gisenorybul
- 12,3 , boppelttohlensauren Ralf
- 4,2 , boppeltsohlensaure Bittererbe
- Spuren von Riefelerbe.

### 21,0 Ecile.

2. Die Blau, kommt aus bem merkwürdigen Blautopf (511,8 m) bei Blaubeuren und fließt durch das schöne felsenreiche Blauthal oftwärts bis zur Lautermündung bei Herrlingen (495 m). Hier schlägt die Richtung gegen Südost um und der Fluß zieht in voll-bordigen Ufern an Chrenstein und Söflingen vorüber, viele Werke treibend, bis er 1 km oberhalb Ulm an der obern Bleiche den

fogenannten "großen Befcheib1)" erreicht, 476,0 m über bem Meere. Sier werben burch eine uralte Ginrichtung ber Reichsftabt Ulm die Fluten geteilt in die "große" und die "fleine Blau", also in zwei Arme, welche die Stadt burchfließen und nachdem fie 8 Dablmublen und 11 anderen Werten ihre Rraft gewidmet haben, ob ber Strafenbrude zur Donau munden. Gin weiterer Ranal führt burch ben Stadtgraben um die alte Stadt nördlich berum. geht burch die untere Bleiche und fällt unterhalb ber Friedrichsau in die Donau (462.1 m ü. d. M.). Die Blau ist ein für Ulm in vielfacher Sinficht außerst nutlicher Blug, ja eine Sauptgrundlage der regen gewerblichen Thatigkeit. Die Baffersvende ift verbaltnismäßig geringen Schwantungen unterworfen infolge bes febr burchlaffenden, tiefgründigen Regengebietes, welches 472,47 gkm Die Wafferlieferung beträgt nach ben Ermittlungen bes ftabtifchen Strafenbauinfpettors Braun: bei Mittelmaffer 3,6 cbm in der Sefunde oder 3600 Sefundenliter (8.L.); davon führt die große Blau 2100 B.L., die fleine Blau 700 S.L. und ber Stadtgraben 800 S.L. Rur felten, bei ganz außerorbentlicher Trodenheit, finten diese Waffermengen auf 820, 280 und 430 S.L. herab, wie im Sommer 1893, wo im gangen nur noch 1,53 cbm eingetroffen find. Bei Mittelmaffer erhalten im Stadtgebiet die 19 laufenden Werte an der Blau im Gangen eine Triebtraft von 240,3 Pferdefraften. Das ftartfte Wert hat 36, das schwächste 2 Bferbestärten gur Berfügung.

Rad 28. und (B. Leube (Untersuchungen . . . Ulm 1848 G. 53) enthalten 100 000 Teile Blaumaffer:

3,3 Teile Salze, bestehend aus Chlornatrium, Chlormagnefium und ichwefelfaurer Bittererbe

0,2 " ichwefelfauren Ralf

0,3 , fohlenfaures Gifenorybul

1,6 , boppeltfohlensaure Bittererbe

21,9 , boppeltfohlensauren Ralf

Spuren von Riefelerbe und organischer Materie.

27,3 Leile.

Wertvoll ist die Ginrichtung, daß die ganze Waffermasse ber Blau durch den Kobelgraben, eine felsige Schlucht am südwestlichen Rande der Altstadt, in die Donau geworfen werden kann. Er mündet dicht unter der Eisenbahnbrücke, 466,5 m über dem Meere. Die Hochwasser der Blau sind selten verheerend. Von

<sup>1)</sup> Brgl. Thran (Stabtbaumeister), Der Bescheib von ber oberen Bleiche, bessen Teilungsverhältnisse (nach ihm 6:7) und Borichlag zum Reubau. Ulm im Juni 1852. (8 Druckeiten mit einer Karte.)

einiger Bedeutung war nur das Hochwasser vom 14./15. Januar 1849, das dem Blumenscheinwirt großen Schaden zufügte, und die Anschwellung vom 3. Februar 1893.

Die Baffermerts befiger 1) haben an die R. Staats= finanaverwaltung alliahrlich einen "Bafferregalzins" zu entrichten, ber fich nach ber Stärke ber benutten Bafferfraft richtet. Blau treibt in Chrenftein 1 Mahlmühle mit 24,5 Bferbefräften, eine Runftwollfabrit mit 35 und 2 fleinere Werfe mit aufammen 16 Bferbeträften, in Soflingen 2 Betreibemuhlen mit 50 und 32 Bferbetraften und 4 Fabriten mit gujammen 124 Pferbetraften, fobann eine gange Reibe von Berten in Ulm. Gleich am oberen Befcheid ift der Wafferban der Ebnerfchen Runftwollfabrit mit 36 Bferbefraften, welche die große und die fleine Blan benütt. Un ber großen Blau liegen: Die Cementfabrit von Rarl Schwent mit 15 Bferdefraften, der Gifenhammer von Traugott Wondt, (10 Bf.) die Marner Beingerbermalte, die Bürglensmühle, die Langmühle, die Lochmühle, die Ratenmühle und die Wielandsche Fabrit "unter den Fischern", sowie die Rollgerftenfabrit von Gottlieb Rimmelmann mit 25 Bferbefraften, welche, als unterftes Wert, eine Anzahl von Sochwaffermarten trägt (f. o.). Die Marte bes 3. Gept. 1890 fteht 2,42 m über Mittelwaffer; Diejenige bes 6. Mai 1847 = 2,86 m, die des 19. September 1853 = 3,42 m; die Doppelmarke für 14. Januar 1849 und 29. Dezember 1882 = 3.84 m; und die höchste Marke des 30. Marg 1845 auf 4,13 m. Das Hochwaffer von 1778 stand hier auf 471,3 m N.N.

Die kleine Blan treibt: die Lochmühle, die Thomasphosphatschladenmühle von Karl Beiselen (18 Pferdekr.), die Schwestermühle nahe beim Bahnhof, die Funkenmühle (welche seit 1894 auch das Gefälle der abgebrannten Baurenmühle benütt), die Burkhardsmühle, die Schapsenmühle und die Belklinsmühle, sowie den Wasserdam des Schlossers Bührlen. Der Stadtgraben seht in Bewegung: die Wielandsche Fabrik auf der Spitalmühle, Bürglens Tabakfabrik mit dem städtischen Neuthorbrunnenwerk (15 Pferdekr.), die Sägmühle des Georg Käsbohrer, die Maschinensabrik der Gebr. Seberhardt unterhalb der unteren Bleiche und die Papiermühle der Jakob Becks Witwe. Das Kohlenstadelbrunnenwerk am Stadtgraben ist nicht im Gang, steht aber sür Notfälle in Reserve.

<sup>1)</sup> Geschichte sämtlicher Werke vom Jahre 1373 bis zur Reuzeit: Miller, Weschichtliche Darftellung ber Wasserwerke an ber Blau. Ulm, 1865. (98 Druckseiten in Folio.)

Genauere Messungen für einige Wassertäfte liegen im R. Obersamt vor: von der Schapsenmühle (Kunstmühle von Karl Kintele) an der kleinen Blau: Wassermenge im Mittel 693 S.L., Nutzgefälle 1,65 m, Wasserkraft 15,3 Pferdeträfte; für die Lochmühle an der großen Blau wurde erhoben: mittlere Wassermenge 2220 S.L., Nutzgefälle 0,75 m, 22,2 Pferdeträfte; die Gebrüder Eberhardt haben am Stadtgraben eine mittlere Wassermenge von 550 S.L. (34 S.L. verbraucht dort das Seelhausbrunnenwers), ein Nutzgefälle von 1,88 m und 13,6 Pferdestärken.

3. Die Rau (Nawe, Ach; letteres ift nur innerhalb ber Stadt Langenau gebräuchlich), wird gebilbet von ben friftallflaren mafferreichen Quellen, welche in ben Reffeln bes Thalgrundes bei Langenau, aus der Tiefe emporsteigen (Näheres siehe oben S. 229 f.). Die Rauquelle entspringt am Rande der Epfilonfelfentalte, 461,7 m über bent Meere, und treibt verftartt vom Rohn= brunnen (10 S.L. 477,0 m) fofort die Obere Mühle. Thalabwärts nimmt die Wafferfülle der Rau rafch zu durch das Uebereich weiterer Quellkeffel und betreibt eine gange Reihe von Dublen und fonftigen Wafferwerten. Die wichtigften find die Dechslesmühle, die Langmühle (2,3 Bferdefrafte), die Baaberiche mechanische Wertstätte, die Mittelmuble, die Urismuble (Uris = Ulrichs), die Beinefenmuble (Beinefen = bes Albanus), die Baurenmuhle und die Oftermühle. Die Wafferfrafte biefer Werte find fehr verschieden, je nachdem fie nur bas Waffer einzelner Reffel ober bie nach und nach erftartende Dau gur Berfügung haben. Mechaniter Baader am Bungenweiher hat g. B. nur eine Waffermenge von 104 l, ein Befälle von 1,34 m und 1,9 Bferdetrafte. Der Baurenmüller bagegen bat bei mittlerem Bafferstand 576 1 in ber Setunde, ein Gefälle von 0,89 m, alfo 6,8 Bferbefrafte. Bei ber Oftermühle, nur 3 km von ber nauquelle entfernt, erscheinen 511 S.L., oft sogar 626 S.L., so daß dort bei 1,22 m Nutgefälle 10,2 Pferdekräfte arbeiten. Im Langenauerried erhält Die Rau weitere unterirdische Berftartung, benn an ber Duffis= mühle (Duffis = bes Bieronnmus), 2 km füblich von Laugenau treffen in der Schunde - nach der amtlichen Meffung - 1160 1 bei Mittelwaffer ein. Das Gefälle bes Werkes beträgt 1,10 m, Die Waffertraft 17,0 Pferbeftärten. Nachbem bie Rau noch bie Sixenmühle in Bewegung gefett bat, verläft fie bei Riebheim bas württembergifche Staatsgebiet und mündet 2 km unter ber Stadt Leipheim, etwa 444 m über bem Meere, in die Donau. Das fichtbare oberirbifche Regengebiet ber Rau umfaßt 101,50 gkm, bie mittlere Wasserspende im ganzen ist aber etwa 1,8 ebm. Das Gebiet der Blau, welches etwa gleiche Niederschlagsverhältnisse hat und 3,6 ebm liefert, mißt aber 472,5 qkm. Die Rau erhält also unterirbisch noch Zuzug von etwa 134,7 qkm, welche im Gebiet der Lone zu suchen sind. Die Rau ist sehr reich an Goldsforellen, Groppen und Grundeln.

In die Nau gehen:

a) Die Rlob, ein tleines Bachlein, entspringt aus mehreren Quellen in bem mafferreichen Dorfe Borvelfingen, vereinigt fich am Bernftabtermeg mit bem nörblich bertommenben Solberbrunnen und flieft an Albed vorbei, wo fie oberschlächtig eine fleine Dablmuble treibt, um in Langenau gur Rau gu munben. Das barmlofe Bafferlein (25 S.L.) bat aber feine Tude, benn in basfelbe munben, von St. Morig, Dornftabt und Beimerstetten ber, langgestredte Trodenthaler, welche bei ploplichem Schneeabgang beträchtliche Baffermaffen herbeibringen. Bon biefen Boch= massern ift inebesondere Langenau bedrobt, wo jest ein besonderer Kanal um bie Stabt berum fur biefe Bilbmaffer gebaut werben foll. Am 14. Januar 1849 und am 3. Februar 1893 hatte Langenau mit ftarfen Sochwassern ber Rion ju fampfen. Anhaltenber Regen auf bas ichnees bebedte gefrorene Erbreich, bas fein Baffer in ben Boben lief, verur: facte beibe Dale jo große Ueberschwemmungen, bag bie Baffergefahr für einzelne eine mabre Bafferenot wurde. Die Ueberichwemmung brach nach ber Schilberung bes "Langenauer Anzeigers" von 1893 G. 38 in ber Racht vom 2. auf ben 8. Februar 1893 jo ploblich über Langenau berein, bag ein namhafter Teil ber Stabt Schaben erlitt. Schon am Morgen bes 2. Februar war ber Flögbach ftart angelaufen, bis gur Mittagezeit hatte fich aber ber Bafferftanb wieber gefentt, nachbem ber Gisftopen unter ber Flötbachbrude burchgebrochen war und ein mächtiger Baffer= ftrom aus bem Flopbach ine Raubett fich malgen founte. Gegen Abend aber trat Regenwetter ein, bas von 6 Uhr an recht heftig murbe unb bis 12 Uhr nachts andauerte. Bon ba an stieg bas Baffer mehr und mehr und balb nach 12 Uhr hatte es einen fo hohen Stanb erreicht, ban bie Flotbachftrage und bie große und fleine Bafferftrage einen großen und tiefen Gee bilbete. An ber Rau herunter fullte bas Baffer nicht nur bie Sausteller, sonbern brang auch in bie Scheuern und Stalle unb fette fogar Bobnraume unter Baffer. Erft gegen Tag trat ein merfliches Sinfen bes Baffers ein und wurden bie Stragen allmählich mafferfrei. Babrend man oben in ber Stadt burch bie Baffermaffen bes Flotbache, bann vom Rohngraben und von St. Jafob ber in Aufregung und Ungft verfett mar, mutete bei ber mittleren Rirche und an ber Urismuble ber Simmenthalgraben, ber ebenfalls jum reifenben Strome geworben, beifen Steigen aber icon etwas fruber eingetreten mar, als bei ben Wafferzufluffen in ber oberen Stabt. Die Ortsftrage mar vom Safenberg an bis gegen bas Werrenthor ber fart überflutet und bas Baffer brang ebenfalls in Reller und Schenern, jum Teil auch in Bohnräume ein.

b) Der Coammenbach entspringt sublich von Göttingen aus bem Stipfbrunnen und bem farten Delbergbrunnen (Muhlbrunnen), welchen fich im Biefenthal noch mehrere Quellen jugefellen, um vereint

unten am Dorf eine Mahlmuble zu treiben. Nördlich von Göttingen kommt aus bem hardtbrunnen (521,5 m), ber die Gemeinde mit Baffer versorgt, ein fleines Bachlein im "Giesgraben", bas sich 1 km unterhalb Göttingen mit bem Schammenbach vereinigt (471,7 m) und bald baraus mit diesem die Schammensamühle mit 1,1 Bferbeträfte in Bewegung sett, um 2 km weiter abwarts, bei den Langenauer "Riedmubl ien", in die Rau (453,4 m) einzussiegen. Die mittlere Wasserlieserung beträgt nur etwa 50 Liter in der Sesunde.

- o) Der Theisenbach tommt von Unterelchingen ber, fließt burch bas Langenauer Besterried und munbet bei ber Sixenmuhle in die Nau. Durch eine namhaste Grabenziehung wurde bas Basser bes Baches, im Jahr 1857, unter bem Riebhauptweg burch, an den Hautwiesen hinunter, birett in die Nau geleitet.
- 4. Die Riedwaffer im Donaumoos. 3m Ried, wovon Langenau 1959 Morgen, Rammingen 619 Morgen und Affelfingen 969 Morgen erhalten haben, entspringen mehrere ftarte Quellen, welche wohl als die Urfache ber grofartigen Berfumpfung zu betrachten find. Diefe Quellen fteigen, gleich benen zu Langenau, aus der Tiefe berauf, aus dem Abbruch der Juraschichten an der Donaufpalte. Bor der Regulierung und Entwäfferung waren die weiten Moorflachen allenthalben burchfurcht von fogenannten Schläuchen, b. h. Bafferlaufen, welche in ben merhvurdigften Schlangenwindungen burchzogen. Jest findet das Waffer in tiefen Graben geordneten Abfluß. Der wichtigfte Quelltopf ift ber 8 m tiefe Grimmen fee (454,3 m), beffen ftete flares, nie gefrierenbes Waffer aus groben Geröllen 1) aufsteigt und mit 70 8.L. Dittel= maffer fofort mit 2 Bferbefraften eine Delmüble - die Seemüble treibt und ben fogenannten ichwargen Graben freift, ber bei Riebbeim teilweise in die Nau mundet. Gine weitere ftarte Quelle wallt gleich unterhalb ber Delmüble in einem weißen Beden emwor, in welchem fortwährend fleine Gegenstände, namentlich Schnedengehäuse aus ber Tiefe aufgewirbelt werben; sie liefert im Mittel 50 8.L. Gehr falthaltig find die Quellen bes Bantgrabens, welche im Ramminger Rieb entspringen und bort ein 0,5 m machtiges Tufflager gebildet haben, bas ausgebeutet wird. In ben Ranfgraben munbet ber Dublgraben, ber Mittelgraben

<sup>1)</sup> Geometer Röscheisen hat auf bem nahen Schotthof (451,8 m) gutes Trintwasser — mitten im Rieb — burch einen 9,5 m tiesen Brunnen erschlossen. Er sanb folgendes Bobenprosil von oben nach unten: Hunus 0,25 m; Torf 0,9 m; Wiesenkalt 0,8 m; tohliger sehr guter Lorf 1,0 m; blauer setten 0,5 m; Letten mit versaulten saustgroßen Geröllen 2,0 m; feiner Sanb 0,5 m; grober Sanb 1,0 m; grober Kies 3,0 m; sesser Untergrund.

Gewäffer.

und der Landesgrenzgraben, dem der Ramminger Grenzgraben zustließt, welch letterer allein 80 8.L. abführt und mit den anderen bei Reisensdurg in die Donau geht. Der Kimmich graben kommt aus dem Affelfinger Ried und fließt bei Riedhausen über die Landesgrenze ins bayerische Donaumoos. Süblich von Niederstotingen entspringen in der Thalebene (451 m) noch zwei Bäche, der Ronstgraben und der Schwetzgraben, welche sich an der Landesgrenze (444,6 m) vereinigen und unter dem Namen Siech en bach bei Sontheim sich in die Brenz (437,8 m) ergießen. Kurz vor seiner Dündung steigen im Bachbett noch zwei starte Duellen aus der Tiese herauf. Dies sind aber nur die beiden süblichsten Mundlöcher für den gewaltigen Quellwasserstrom, welcher in und bei Sontheim (444 m) aus den Jurakalken bricht.

5. Die Lone (val. S. 225), gemeiniglich Lontel (Lon= thal) genannt, entspringt in bem Reffel (561,7 m ü. b. DR.) zu Urspring (f. oben G. 228 f.), fließt durch bie Orte Lonfee, Salzhausen und Besterstetten nach Breitingen (522,0 m), wo fie viel Baffer verliert und am Sälbelesfelfen (Grothalbe), 1 km unterhalb Breitingen, verschwindet fie ganglich in den Klüften ber Maffenfalte bes Weißen Jura (e), um unterirbifch nach Langenau zu ge= langen. Schon bie Berklüftung bes Balbelesfelfen und bes Englenghau (Englenhau) - hora 2 und 8 beob. - weist auf bie Nauquellen (461,7 m) hin und die Baffermeffungen (vgl. Nau) haben die frühere Bermutung nun gur Gewißheit erhoben. feuchten Jahren gelangt ber Wafferfaben noch 1-2 km weiter hinab in bem lieblichen felsgeschmückten Lonthal, wo bann an ben Felsmänden des Aglishardt ober gang ficher an dem ebenfalls hora 8 gerflüfteten Salzbuhl (Probfthalbe 518,6 m) alles vollends aufgefaugt wirb. Nur ein fchmaler trodener Graben burchgiebt nun auf 20 km lange bas freundliche Thal, es ift gewöhnlich troden bis hinab zum Beiler Lonthal (454,6 m), wo wieder einige Quellen aus ber westlichen Thalwand brechen, beren Baffer indeffen mit der versickerten Lone sicherlich nicht zusammenhängen. turgem Lauf ergießt fich ber junge Flug, unter ben Trummermauern der Raltenburg in die Sürbe (452 m), welche unterhalb Bermaringen in die Breng (446 m) mundet. Dicht felten aber, namentlich gur Beit ber Schneeschmelge ober bei Wolfenbruchen, burchtoft die Lone wild und reifend das gange Thal und der Ruf "Der Lontel lauft!" wird zur Schredenstunde, weil fie ben gangen Thalgrund mit fchlammigem Gewäffer 2-3 m hoch überfcmvemmt und ben Berfehr bemmt. Go 3. B. am 3. Febr. 1893.

Das Jahr 1848 mar ein "Springjahr", da floß die Lone meistens burchaus das gange Thal herab; feither aber hat sich bies nie wiederholt. Der Schaden ber Ueberschwemmung ift inbeffen meift nicht groß, in 2-3 Tagen ift alles verlaufen. Diefer Borgang erklärt fich leicht, weil bie feitlichen Trocenthaler weithin von der Alb die Schmelzwaffer berbeiführen (val. den Abschnitt Im Oberlauf ift das ichwache Flugchen fehr fleißig. Freilich muffen die Mühlwerte vielfach mit Dampf- oder Bferdefraft nachhelfen. In Urfpring ift eine fleine Gag- und Schrotmüble, in Lonice 3 Rundenmüblen, in Westerstetten 3 und in Breitingen 2 Mühlen, Die Obermühle und die meift mafferlofe Schon-Un der Obermuble in Lonfee erscheinen bei Mittel= rainmüble. waffer 142 Liter in ber Setunde, fo bag biefes Wert bei 2,48 m nutbarem Befälle 4,7 Bferdefrafte gum Betrieb hat. lein dient aber auch der Biefenwäfferung und daraus entwidelt fich feit Jahrhunderten ein ftater Rampf zwischen ben Müllern und ben Wiefenbesitern. Die Registratur bes R. Oberamts Ulm hat baber eine Menge von Aften über bie Conthalmäfferung. Die Baffer= benütung ift amar burch Bertrage und Bafferungsbricfe von 1480, 1528, 1550, 1682 bis ins einzelne festgestellt. Für Uripring. Lonfee und Salzbaufen gilt insbefondere ber Wafferungebrief bom 12. Oft. 1721. Tropdem ift bes habers fein Ende. Regengebiet der Lone umfaßt, am Ginfluß in die Burbe, 313,35 qkm; bavon entfallen auf die Gebiete der Trodenthäler ob Uripring 41,21 qkm, auf bas Lonegebiet zwifden Urfpring und Sungerbrunnenmundung 149,48 qkm. Das Einzugsgebiet bes hungerbrunnens mißt 87,90 qkm, fo daß an beffen Mundung zu Beiten von 278,59 gkm Fläche die Waffer zusammenftromen. In ber Regel versidert freilich alles atmosphärische Waffer in dem fehr burchlaffenden Boden und Untergrund biefes Flufgebietes. alleiniger Ausnahme ber beiden Lonestreden (Quelltopf=Breitingen und Conthal-Barlen) belebt nirgends ein murmelndes Bachlein bie gahlreichen Trodenthäler. Die versuntenen Waffer fammeln fich aber in der Tiefe auf den Thonschichten des mittleren Weißen Jura, werden vom Schichtenfall gegen Sudoften und Often geleitet und tommen erst wieber in Langenau und Sontheim an bas Licht bes Tages.

# 3. Alima und Witterung.

### I. Allgemeines.

Vom Donauthal aus, in welchem der Sidostrand unseres Bezirks, sowie namentlich die Hauptstadt Ulm selbst liegt, zieht sich das zu besprechende Gebiet nordwestwärts steigend die beinahe zur Höhe der Geislinger Alb empor. Dem entsprechend geht das Klima des Bezirks Ulm stätig aus dem der Donauniederung über in das der mittleren Alb. Der Uebergang besteht hauptstächslich in einer langsamen Abnahme der Temperatur und langsamen Zunahme der Niederschläge.

Mit ber Erforschung ber einschlägigen Berhaltnisse ift schon ziemlich frühe von verschiebenen Beobachtern begonnen worben, jedoch leiber in wenig geeigneter Beise. Zuerst haben Tiakonus Scholl (1839—1842) und Apotheker Emelin (1845—1853), hierauf in gemeinsamer Thätigkeit die Telegraphenbeamten (1853 bis Okt. 1861), nach diesen Uhrmacher Haller (Okt. 1862 bis März 1866) Beobachtungen angestellt, beren Bert aber durch mangelhafte Ausstellung und Berwendung von zu selten geprüften

Inftrumenten febr beeintrachtigt murbe.

Erst seit nach Hallers Abgang Institutslehrer Bausch, April 1866 bis Mai 1882, die meteorologische Station in die Hand nahm, wurde der Zustand besser, dach Bausch übernahmen die Direktoren des ftäbtischen Gas- und Wasservers, zuerst Lormin, Juni 1882 dis Juni 1889, dann Regierungsbaumeister Schimps, seit Juli 1889, die meteorologische Station. Es ist aber auch in neuerer Zeit nicht gelungen, eine völlig befriedigende Aufstellung für die Instrumente zu bekommen. Bei der Bearbeitung der Ulmer Beobachtungen mußte deshalb stets auf die Nachbarstationen: Biberach (1868—1888 und wieder seit 1894), Giengen a. Br. (1824—1842), Ennabeuren ON. Münsingen (1846—1862), Schopssoch ON. Kirchheim (seit 1841) und heidenheim (seit 1842), endlich auch auf Stuttgart, auf das letzter hauptsächlich wegen seiner langen Beobachtungsreihe seit 1826, Bezug genommen werden.

Für die Beobachtung der Niederschläge besteht in Lonsee seit 1888 eine Regenstation, welche zuerst Lehrer Glödlen († Dez. 1894), versah und seit 1. Mai 1895 Lehrer Ensinger besergt. Unweit der Grenzen des Bezirks befinden sich in Seißen und in Bermaringen OA. Blaubeuren weitere Regenstationen, deren Beobachtungen mit verwertet wurden.

Gewitters, hagels und phanologische Beobachtungen haben außerbem noch bie zu biesem Zwed zeitweise bestehenden Stationen in Schopfs loch DM. Kirchheim, Seißen DM. Llaubeuren, Niederstotingen, Göttingen, lettere neuerbings nach Langenau verlegt, sowie in bem benachbarten Ersingen D.A. Shingen geliefert.

Als Bertreter ber verschiedenen Teile des Bezirks haben wir gewählt: die drei Städte Ulm, Langenau und Niederstotzingen, lettere auch weil nahe an der Oftgrenze des Bezirks befindlich, sodann Ettlenschieß als einen der höchsten Orte und endlich noch Lonsee, auf mittlerer Höhe liegend und zugleich Six einer Regenstation.

### II. Tuftdruck.

Der mittlere Luftbrud ber genannten 5 Orte murbe mit Bugrundlegung ber nun 70 jährigen Stuttgarter Beobachtungen (1826 bis 1895) berechnet.

Mittlerer Barometerstand in mm.

1826—95	Ulm	Langenau	Nieber= stopingen	Lonfee	Ettlen= schieß
	479 m	461 m	473 m	563 m	636 m
Januar .	720.2	721.9	720.8	712.5	703.9
Februar . ;	720.1	721.8	720.7	712.5	704.0
März	718.6	720.2	719.1	711.0	702.6
April	718.1	719.7	718.6	710.7	702.5
Wai	719.2	720.8	719.7	711.9	703.8
Juni	720.7	722.3	721.3	713.5	705.5
Juli	721.2	722.8	721.8	714.1	706.2
August	721.2	722.7	721.7	714.0	706.2
September	721.6	723.1	722.1	714.3	706.3
Oftober .	720.3	221.9	720.8	712.9	704.7
November .	719.4	721.0	719.9	711.9	703.5
Dezember .	720.6	722.3	721.2	713.0	704.5
Jahr	<b>72</b> 0.2	721.8	720.7	712.8	704.6

Da in unserem Begirk die Abnahme bes Luftbrucks mit ber Sohe für je 100 m Anftieg 8,8 mm beträgt, fo entsprechen

ben Soben von 450 500 bie mittleren Baro:

550 meterstände von 722.8 718.4 713.9 709.5 705.1 700.7 mm

600

650

700 m

Die angegebenen Berte fint famtlich als auf 0° C rebugierte gebacht. Fur bie Rebuttion auf 0° gelten für ben Begirt nachstehenbe Bette:

Temp. beim Barom. C	Rebut: tion in mm	Temp. beim Barom.	tion	Lemp. beim Barom. C	tion	Temp. beim Barom. O C	tion	Temp. beint Barom. OC	Rebut= tion in mm
-20 -19 -18 -17 -16 -15 -14 -13 -12 -11	+ 2.3 + 2.2 + 2.1 + 2.0 + 1.8 + 1.7 + 1.6 + 1.5 + 1.3 + 1.2	-10 - 9 - 8 - 7 - 6 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1	$\begin{array}{c} +\ 1.2 \\ +\ 1.0 \\ +\ 0.9 \\ +\ 0.8 \\ +\ 0.7 \\ +\ 0.6 \\ +\ 0.5 \\ +\ 0.4 \\ +\ 0.1 \\ 0.0 \end{array}$	+ 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9	0.0 0.1 0.2 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	+ 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	-1.2 -1.3 -1.4 -1.5 -1.6 -1.7 -1.8 -2.0 -2.1 -2.2 -2.3	+21 +22 +23 +24	-2.3 -2.4 -2.5 -2.7 -2.8 -2.9 -3.0 -3.1 -3.2 -3.4 -3.5

Bill man bie Beobachtungen am Barometer auf bie jogenannte Normalbreite von 45° nörblich umrechnen, jo hat man 0.2 mm zuzuschlagen und will man außerbem bie Abnahme ber Beschleunigung ber Schwersfraft mit ber Höhe berücksichtigen, so hat man 0.07 (Um) bis 0.09 mm (Ettlenschieß) abzuziehen. Beibe Korrestionen vereinigt ergaben also einen ftanbigen Zuschlag von rund 0.1 mm.

Will man behufs Bergleichung mit entfernteren Stationen, indsbesondere jum 3wed der Beurteilung der Berteilung des Lustdrucks über bie nahere und weitere Umgebung, von welcher, wie die Theorie Bups Ballots darlegt und die Praxis es bestätigt, die Lustbewegung und sonach auch die Witterung abhangt, die auf den verschiedenen Hohn abgelesenen Barometerstände auf den Sollstand im Meeresniveau (Normalsnull) reduzieren, so sind zu abgelesenen Barometerständen noch folgende Zusickläge zu machen:

Abgelesener Barometer= stand auf O° reduziert	Ulm nam	Langenau mm	Rieber: stopingen mm	Lonfee mm_	Ettlen= schieß
670 680 690 700 710 720 730 740	41.1 41.7 42.3 42.9 43.5 44.1 41.7	39.5 40.1 40.7 41.2 41.8 42.4 48.0	40.6 41.2 41.8 42.4 43.0 43.6 44.1	48.0 48.7 49.4 50.1 50.8 51.5 52.2	55.4 56.2 57.1 57.9 58.7 59.5 60.4

Es find hierin nach bem Borgang ber Deutschen Seewarte einfach bie mittleren Jahrestemperaturen ber Beobachtungsorte, nicht bie wechselnben Tages-Temperaturen zu Grunde gelegt.

Weitaus die Mehrzahl der höchsten und tiefften Barometerstände innerhalb eines Jahres fällt in die kaltere Jahreszeit. Die allerhöchsten sind schon um 23 mm unter das Mittel hinaufs, die allerniedrigsten um 28 mm unter das Mittel herabgegangen.

## III. Tufttemperatur.

Für die Lufttemperatur sind die von Schoder (Württ. Jahrs bücher 1880) ermittelten Werte für die Abnahme der Temperatur mit der Meereshöhe und die Zu- und Abnahme mit dem Fortsschreiten nach Süden zu Grunde gelegt worden. Mit dem Fortschreiten nach Süden nimmt die Temperatur im Jahresdurchschnitt nur 0.35° auf 100 km zu; der nördlichste Punkt des Oberamts liegt aber nur 29 km nördlicher als der südlichste; es macht also die mehr nördliche oder südliche Lage innerhalb des Bezirks nur

etwa 0.1° C aus. Maßgebend ist für die Lufttemperatur also fast allein die Höhenlage. Die Berechnung nach Schoders Formeln erzgiebt nun folgende Werte in °C:

Normale Temperaturmittel.

Bezirk UIm	Ulm (Ranb ber Stabt) 479 m	Langenau 461 m	Nieber= ftopingen 473 m	Lonfee 563 m	Ettlen= fchieß 656 m
Januar Rebruar	- 2.3 - 0.8 2.8 7.6 12.8 16.2 17.9 16.8 13.3 8.3 2.7 - 0.8 7.9	- 2.3 - 0.2 2.8 7.6 12.8 16.3 17.9 16.8 13.3 8.4 2.7 - 0.8	- 2.3 - 0.3 2.7 7.6 12.7 16.1 17.8 16.7 13.2 8.3 2.6 - 0.8 7.8	- 2.6 - 0.7 2.1 7.0 12.2 15.8 17.8 16.3 12.8 7.9 2.1 - 1.2 7.4	— 3.0   — 1.2   1.5   6.4   11.7   15.2   16.9   15.8   12.5   7.5   1.5   — 1.5   6.9

Etwas andere Berte ergiebt die Berechnung nach den ans gestellten Beobachtungen:

Thatfäcliche Temperaturmittel ber Stadt 111m.

Stabt Ulm	Nach ben Be: obachtungen in ber Gasfabrik	Rach ben Be= obachtungen in ber inneren Stabt	Berechnet nach Schobers Formel	Wärmes überschuß ber inneren Stabt gegenüber ber Gasfabrik
Januar	- 2.9 - 0.4 2.5 7.7 12.7 16.1 17.5 16.3 12.8 7.9 2.7 - 1.1 7.6	- 1.8 0.3 8.5 13.1 16.6 18.5 17.4 13.7 8.6 2.9 - 0.4 8.4	- 2.3 - 0.3 2.8 7.6 12.8 16.2 17.9 16.8 13.3 8.3 2.7 - 0.8 7.9	1.1 0.7 0.8 0.8 0.4 5.5 1.0 1.1 0.9 0.7 0.2 0.7

Für die Gasfabrik ergiebt sich ähnlich wie für die weitere Umgebung Ulms: Heibenheim, Giengen, Ennabeuren, Biberach, eine etwas — um 0.3° im Jahresdurchschnitt niedrigere Temperatur als nach der Theorie. Es ist sonach wahrscheinlich, daß der ganze Sübhang der Alb und die Donauniederung etwas zu kühl ist. Die Besobachtungen in der Stadt zeigen sich wegen des Einflusses der Häusersansammlung durchschnittlich um 0.8° zu warm, ähnlich wie sich dies auch bei anderen Beobachtungsstationen innerhalb von Städten findet.

Hinter der Temperatur des Unterlands bleibt die Ulmer durchssichnittlich um 0.9—2.0° zurud. Dagegen hält sich die Temperatur der höchsten Orte des Bezirks noch um durchschnittlich 0,5° über derjenigen der mittleren Alb (Schopfloch DA. Kirchheim).

Im Berhaltnis zu feiner geographischen Breite ift unser Bezirk immer noch um 2,5 " zu warm, also um einen beträchtlichen Betrag, ben wir ber klimatisch sehr günstigen Lage von Europa zu verdanken haben. Ohne diese Gunft der Lage hatte Ulm ein Klima wie St. Petersburg, Ettlenschieß ein solches wie Nordfinnland.

Es folgt nun eine Zusammenstellung der mittleren Temperaturen ber Jahreszeiten (Frühling — März bis Mai; Sommer — Juni bis August u. s. f.) und der beiden Jahreshälften, der wärmeren (April bis September) und der kälteren (Oktober bis März).

Bum Bergleich sind die entsprechenden Mittelwerte von Stutts gart und Schopfloch beigefett.

Normale	Tem!	peraturi	nittel	ber	Jahreezeiten.
---------	------	----------	--------	-----	---------------

1826—1895 Weereshöhe	Stutt= gart (70jähr. Mittel) 269 m	Ulm (Gas= fabrif) 479 m	Lange= nau	Nieber= ftot= ingen 473 m	Lonfee 463 m	fc ieß	Schopf= loch (Alb) 764 m
Frühling	9.4 18.2 9.6 0.7	7.6 16.6 7.8 — 1.5	7.7 17.0 8.1 — 1.1	7.7 16.9 8.0 — 1.1	7.1 16.5 7.6 — 1.4	6.5 16.0 7.2 — 1.9	5.9 15.4 6.8 — 2.3
(April bis Sept). Kältere Jahreshälfte (Oftober bis März) Jahr	3.5 9.5	18.9 1.4 7.6	14.1 1.8 8.0	14.0 1.7 7.8	13.6 1.3 7.4	13.1 0.8 6.9	12.5 0.4 6.4

In den besten Lagen des Bezirks beträgt die Sommertemperatur beinahe 17.0°, die mittlere Temperatur der wärmeren Jahreshälfte 14.1, nicht ganz soviel, als für ein befriedigendes Gedeihen des Weins erforderlich ist. Die Weisigrenze würde sich in der geographischen Breite von Ulm etwa an die Höhenstufe von 440 m halten, liegt sonach tiefer als der Ulmer Bezirk.

Die Unregelmäßigkeiten ber Witterung unseres Landes, welche bald von Borftößen des maritimen Klimas (milde Winter, fühle Sommer, feuchtes Wetter Westeuropas), bald von folchen des konstinentalen Klimas (heiße Sommer, kalte Winter, trockenes Wetter Ofteuropas) beeinflußt wird, mehr freilich von ersteren, zeigen sich in den Schwankungen der Monatsmittel und in den Abweichungen der höchsten und niedrigsten Stände voneinander, welche in den folgenden Zusammenstellungen wiedergegeben sind.

Höchste und niedrigste Temperaturen.

Stadt Ulm. 1861—95	Durch=  dynitt=   lich	Unbes bingt	Rabrgang	Minbe ftens er= reichte	brgar	ijdjuitt=   Lich	Unbes bingt	Rabrang	Schwächste Erniedrigung	Rabryang
	<b>h</b> ä	dste Te	mp	eratur		ni Ten	ebrigste nperatur		ற் ந	رسم
Zanuar .	7.4	13.0	88	2.8	71	15.8	<b>— 31.2</b>	61	<b>—</b> 5.0	84
Februar .	10.4	14.2	76	3.2	95	<b>— 12</b> .5	22.7	95	4.0	(67 (69 (83
März	15.9	21.9	72	5.6	65	9.0	<b>— 16.5</b>	89 90		73
April	20.9	<b>25</b> .5	85	18.1	61	<b>3.2</b>	<b>— 10.0</b>	65	0.0	(80 86
Mai	26.0	31.8	92	21.2	73	+ 1.2	<b> 4</b> .6	61	+ 50	62
Zuni Juli	28.9 30.3	32.5 36.2	61 65	24.0 26.5	72 88	5.1 6.8	$+\   \frac{1.3}{4.2}$	90 93		89 94
August	29.4	34.4	61	25.0	72			64		69
September .	26.0	30.8	95	20.6	81		$-\frac{1.5}{1.5}$	87		62
Oftober .	19.7	24.2	90	14.9	94		<b>— 8.7</b>	69		76
November	13.1	20.8	95	8.7	76	<b>— 6.9</b>	16.5	84	<b>— 2.0</b>	77 80 81
Dezember .	8.2	14.0	85	1.8	90	<b>— 13.7</b>	<b> 23.</b> 0	79	- 4.4	68
Jahr	31.4	86.2	65	28.8	69	18.4	31.2	61	<b>8.7</b>	63

Schwankungen der	Monatsmittel	der	Temperatur.
------------------	--------------	-----	-------------

Stabt Ulm 1861—95	Höchfles Mittel	Jahr: gang	Niebrigstes Mittel	Jahrgang	Schwan= fung C
Januar Februar	+ 2.8 + 5.3 + 7.2 11.7 17.4 19.0 20.7 19.7 16.0 11.7 7.6 4.3 9.6	1834 1869 1862 1865 1868 1858 1858 1863 1895 1831 1852 1880	$\begin{array}{c c} -11.5 \\ -8.6 \\ -3.8 \\ +4.5 \\ 9.6 \\ 12.6 \\ 14.4 \\ 12.9 \\ 9.6 \\ +5.0 \\ -2.2 \\ -9.5 \\ +5.7 \end{array}$	1830 1895 1845 1845 1874, 1839 1871 1860 1833 1850 1842 1858 1879 1829	14.3 12.3 11.0 7.2 7.8 6.4 6.3 6.8 6.4 6.7 9.8 13.1 3.9

Es find auch die innerhalb eines Monats allermindeftens erreichten Temperaturen und die geringsten Erniedrigungen angegeben, um erkennen zu lassen, auf welche Wärme und auf welche Abkühlung allermindestens zu rechnen ist.

Innerhalb des zu Grund gelegten Zeitraums 1861—1895 hat sich in Ulm die Temperatur zwischen + 36,2 und — 31,2 bewegt, also um 67,4° geschwankt. Der Betrag der Jahressschwankung ist größer, als der für Cannstatt gefundene (vgl. Beschreibung des DA. Cannstatt 1895 S. 82), hauptsächlich weil die Kälte im Donauthal verhältnismäßig strenger auftritt als im Neckarthal.

Beitere Eigentümlichkeiten ber Witterung laffen fich aus ber Bahl ber Sommertage, Bintertage und Frosttage entnehmen.

Als Sommertage bezeichnet man jeden Tag mit 25°C. und mehr. Im Unterland werden folche Tage als Anhaltspunkt für die Güte des Weins eifrig gezählt, mindestens 40 als ersforderlich angenommen.

Sommertage in der Stadt Ulm.

1861—95	Durch= ichnittliche Häufigkeit	Größte Häufig: Leit	Jahrgang	Geringfte Säufigfeit	Jahrgang
April	0.2 2.7 6.6 10.6 8.2 2.6	3 10 16 21 19 14	1862, 1865 1868 1877 1874 1863 1895	- 0 3 1 -	1872 1888 1872 — 1872

### Grenzen der Sommertage für Ulm.

Im Frühlommer	Tag	Jahrgänge
Durchschnittlich erfter	24. Mai 19. April 8. Juli	1861—95 1865 1872

3m Spätson	ıııı	er	Tag	Jahrgänge			
Durchschnittlich letter Spatestes Aufhören Früheftes Aufhören		•			•	6. September 27. September 3. Auguft	1861—95 1895 1870

Allerbings ift schon in gunftigen Jahrgungen, wie in ben Sommern 1861, 1865, 1868, 1876, 1892, 1895, bie Zahl ber Sommertage auf 40 und barüber gestiegen; es ist also leicht erklärlich, baß zur Zeit, als noch Beindau bestand, einzelne Glückherbste, wie in den Jahrgungen 1484, 1540, 1571 und 1602 (vgl. unten die landwirtschaftlichen Berhältenisse) vorgesommen sind. Da aber die Wahrscheinlichseit des Eintritts von 40 und mehr Sommertagen nur 17% gegenüber 66% in Stuttgart beträgt, so ist im Bezirk Ulm der Weindau mit Recht ausgegeben worden.

Wie die Sommertage für den Sommer, so sind die Winterstage (Temperatur nie über 0.0°) für den Winter bezeichnend. Die Winter der rauhen Lagen unseres Bezirks zeichnen sich hauptsächlich durch größere Häufigkeit, früheren Beginn und späteres Aufhören in den Uebergangsmonaten vor den Wintern des Donausthals aus.

# Wintertage im Bezirk Ulm.

Monate	Ulm	Lange= nau	Nieber= stopingen	Lonfee	Ettlen=   fcieß
Januar	14.2 7.3 2.5 — 2.7 12.5	14.2 7.2 2.5 — 2.7 12.5 89.1	14.2 7.3 2.7 — 3.0 12.5	14.4 7.9 3.8 — 4.5 12.9	14.5 8.7 4.2 — 6.3 13.1

# Wintertage in der Stadt Ulin.

1861—95	Durch: schnittl. Zahl	Größte Zahl	Jahr= gang	Ges ringste Zahl	Zahrgang
Januar Februar Wärz	14.2 7.3 2.5	28 22 9	1871 1895 1889	1	1884
Barmere Jahreshälfte	_	_	-		_
Oftober	2.7 12.5	11 29	1871 1871	<u>_</u>	 1868, 1880
Jahressumme	39.2 39.2	75 70	1871 1879/80	<b>9</b> <b>8</b>	1866 1883/84

# Grenzen der Wintertage für Ulm.

Jm Spätjahr	Lag	Jahrgänge		
Durchichnittlich erfter	. 2. November   188			
Im Frühjahr	Eag	Jahrgänge		
Durchschnittlich letter	28. Februar 24. März 7. Januar	1861—95 1875, 1879 1868		

Für Ettlenschieß würde eine Berechnung als ersten Wintertag bes Spätjahrs ben 15. November, als letten bes Frühjahrs ben 11. März ergeben, so baß baselbst die winterliche Zeit 116 Tage, 19 Tage mehr als in Ulm und nahezu 1/s bes ganzen Jahres umfaffen würde.

Durchschnittlich find im Bezirk Ulm mahrend ber winterlichen Beit 40 % aller Tage Wintertage.

Frofttage bagegen, b. h. folche, in benen bie Temperatur unter O' fällt, wurden gegählt in Ulm:

1861—95	Durch= schnittlich	Größte Zahl	Jahrgang	Geringste Zahl	Zahrgang
Januar Februar März Mpril Miss Ommer Commer Coptember Oftober November Dezember	25.9 20.5 17.7 6.3 0.9 — 0.3 4.2 13.6 23.1 112.5 112.5	31 28 30 20 7 	1861, 1887 1890, 1895 1865 1861, 1887 1861 ——————————————————————————————————	14 6 5 1 — — 5 6 61 67	1875 1869 1884 1884 — — — 1877 1880 1883 1883/84

## Froftgrengen für Ulm.

Im Herl	5ft		Eag	Jahrgänge			
Durchschnittlich erfter Frühefter Beginn Spätefter Beginn		•				15. Oftober 18. September 11. November	1861—95 1889 1878

Im Frühjahr		Tag	Jahrgänge
Durchschnittlich letter Spateftes Aufhören Früheftes Aufhören		25. April 23. Mai 5. April	1861—95 1866 1881

Wir sehen, daß in Ulm der April nicht frostfrei ist, daß viels mehr noch im Mai vielsach Fröste vorkommen. Die Wahrscheinslichkeit eines Frostes im Mai ift 30 °/-, d. h. in 1/2 aller Jahre tritt eins oder mehremale im Mai Frost ein.

Aehnlich wie für Cannstatt (vgl. Dberamtsbeschreibung S. 48) ergiebt sich auch für Ulm, daß die Wahrscheinlichkeit des Borstommens eines Frühfrosts im Mai nicht gleichmäßig vom 1. Mai an abnimmt, sondern daß der 7. und 8., dann die Tage vom 10.—15., unter diesen vor allem der 11. und 12., schließlich noch der 22. und 23., besonders frostgefährlich sind.

## IV. Simmelsbedemung.

Ucber die Bewölfungs- und himmelsbedeckungsverhältnisse im Donauthal (Stadt Ulm) giebt die nachstehende Zusammenstellung Auskunft.

Die Bewölfungsziffer bebeutet Zehntel bebeckter Himmelsfläche. Als klare Tage rechnet man alle Tage mit weniger als 1/5 besecktem, als schöne alle mit bis zu 2/8 bebecktem, als trube alle mit mehr als 4/5 bebecktem Himmel.

1872/95	: Wittlere	Stärffte	Jahr	<b>க்குறை</b> குடு	Jahr	Rlare	Schöne.	Trübe	Bollftanbig bebeckte
	Himn	ieløbebec	ntel		E	age			
Januar Rebruar	6.9 6.9 6.0 5.7 5.6 5.4 4.9 4.7 4.9 6.5 7.7 7.8	8.9 9.4 7.9 7.4 7.3 7.2 7.1 6.2 7.3 8.0 9.2 9.4 7.0	1872 1873 1895 1873 1887 1887 1872 1888 1872,81 1884 1875 1875 1872	5.0 3.1 3.7 2.1 3.6 2.7 2.7 3.3 2.1 4.4 6.5 5.6 5.4	1885 1891 1893 1899 1888 1877 1881 1893 1895 1890 1891 1892 1891	3.2 5.5 6.1 5.8 5.7 7.3 8.0 8.4 3.7 1.2 1.8	10.0 10.8 15.8 16.0 16.5 16.8 19.2 19.6 17.7 18.5 7.8 7.7	13.6 11.0 9.4 9.0 7.6 6.1 6.2 7.0 12.5 16.7	5.6 4.3 8.8 2.8 1.6 2.0 1.9 2.6 5.7 8.0 10.0

In höheren Lagen gestaltet sich die Himmelsbedeckung gunfliger als im Donauthal. Da der Unterschied von Höhe und Hang einer-

und Thal und Niederung andererfeits ein ähnlicher fein durfte, wie im Bezirk Cannstatt, so fei auf die Aussührungen in der Oberamtsbeschreibung Cannstatt 1895 S. 62 f. verwiesen.

Bergleicht man die Häufigkeit der schönen, trüben und ganz bedeckten Tage mit den Tagen mit Niederschlag, so sindet man, daß in der wärmeren Jahreshäfte fast alle schönen Tage regensrei bleiben, in der kalten dagegen nicht einmal alle trüben Tage mit Niederschlag verbunden sind. Daß im Hoch= und Spätsommer doppelt so viel schöne Tage vorkommen als im Winter, besonders im November und Dezember, giebt dem Sommer ein helles, dem Winter aber ein trübes Gepräge.

Die hohe Bewölfungsziffer der Wintermonate hängt auch mit dem Nebelreichtum Ulms zusammen. Ulm hat durchschmitzlich 80.8 Tage mit Rebel. Die wasserreiche Donau, die Nähe zahlreicher Sümpse und Riede und die landesübliche Torffenerung tragen zusammen zu dieser starten Ziffer bei. Eine Zunahme in neuerer Zeit, welche der erhöhten Anzahl von Fabriten und Dampstaminen zuzuschreiben wäre, wie in Stuttgart, hat nicht ktattaefunden.

### V. Riederichläge.

Mit unferem gangen beutschen Baterlande gehört auch Burttem= berg zu bem Gebiet mit vorwiegenden Sommerregen. Doch ift bei ums teineswegs ber Winter als nieberfchagsarm, ja, wie wir feben werden, feibst in den höchsten Lagen, in welchen der Riederichtag an einem fehr bedeutenben Bruchteil als Schnee fallt, nicht einmal als regenarm zu bezeichnen; vielmehr find reichliche Regenfälle in allen Monaten möglich. Aber bie ergiebigften Rieberichlage fallen boch faft ausnahmstos in ber warmen Sahreszeit. Unter ben niederschlagsreichsten Tagen in Ulm fielen nur 30/0 in die Wintermonate, 12 % in die Herbstmonate, bagegen 78 %, alfo über 3/4, in die Monate Mai bis August, barnnter 29% in den Juli und 23 % in ben Juni. Ganz ober nahezn niederschlagslofe Monate gehören zu ben großen Seltenheiten. Für Ulm beträgt bie Bahrfcheinlichfeit eines gang nieberschlagstofen Monats nm 1/210, eines nabezu niederschlagsfreien Monats (Niederschlagsmenge nicht mehr als 5 l pro qm) 1/521/2, in der warmeren Jahreshälfte geboch nur 1/70; b. h. es ift in Ulm nur alle 12 Sommer ein gefährlich trockener Monat zu erwarten.

Riederfclagsmengen im Bezirt Ulm und ber nächften Rachbarfcaft (min = 1 pro qm).

1861/95	Schopf: loch	Alt= heim	Lonjee	Mah= ringen	Neren: stetten	Ulm	Heiben heim
Januar .	. 60	42	50	39	36	80	43
Februar .	. 59	35	46	86	29	28	42
März	. 86	44	53	41	85	38	51
April	. 78	52	50	49	42	43	50
Mai	. 94	67	61	65	58	64	73
Juni	. 140	92	89	93	74	94	85
Juli	. 119	103	76	79	109	79	76
August	. 107	80	80	92	77	85	81
September	. 80	66	65	60	64	59	62
Ottober .	. 81	59	57	51	56	49	57
November .	. 82	54	57	49	51	44	60
Dezember .	. 85	48	58	49	40	41	61
Jahr .	. 1 071	742	742	703	671	654	741

Durchschnittlich beträgt die mittlere Niederschlagshöhe des ganzen Bezirks etwa 672 l pro qm. Bei einer Grundsläche von 41 508 ha würde sonach der Bezirk Ulm 2789 Millionen Hekto-liter Wasser jährlich empfangen, ungefähr so viel wie die Donau vor Einmündung der Iller in 90 Tagen, also in einem Viertelzjahr, abführt.

Da nördlich, westlich und auch füdwestlich von unferem Bezirk höhere Bodenerhebungen liegen, berselbe also im Lee jener Erhebungen und der noch höheren eigentlichen Albhochebene liegt, so sinden wir innerhalb des Bezirks eine nicht unerhebliche Berringerung der Niederschlagsmengen in der Richtung gegen Südost. Aber auch selbst an der Rordwestgrenze, wo die jährliche Riederschlagsmengen nicht viel unter 800 l pro qm bleibt, erreicht dieselbe das Mittel der Niederschlagsmenge des ganzen Landes nicht. Wir können also den ganzen Bezirk in Beziehung auf Niederschläge zu der Donauniederung rechnen, welche einerseits von der Alb in ihren Riederschlägen beeinträchtigt wird, andererseits aber die niederschlagverstärkende Wirkung der Alpen, welche erst etwa 30 Kilosmeter südlich der Grenzen unseres Bezirks beginnt, noch nicht zu verspüren hat. Neben dem Unters und dem sogenannten Mittelsland, d. h. dem Gebiet zwischen Rectar und Ragold, stellt die Donauniederung bezw. die nördliche Häste werhältnismäßig niederschlagsarme Gebiet Württembergs dar.

Die nieberschlagsärmsten Teile bes vorerwähnten Gebiets, soweit dasselbe zu Württemberg gehört, fallen in unsern Bezirk. Hier an der Südostgrenze gegen Babern schrumpft die Nieberschlagsmenge fast bis zu der der niederschlagsärmsten Gegend unseres Landes übershaupt, derjenigen der Filber, zusammen.

Die Abnahme ber Nieberschläge von ber Nordwestgrenze des Bezirks gegen Sibosten beschränkt sich übrigens auf die kaltere Jahreshälfte. Wir finden in der kalteren Jahreshälfte an der Nord-westgrenze eine 11/2 mal so große Niederschlagsmenge als an der Südostgrenze, während in der wärmeren Jahreshälfte die Steigerung erst jenseits der Grenze des Ulmer Bezirks in höheren Lagen der Alb beginnt.

Rieberschlagsmengen im Bezirk Ulm (mm = 1 pro qm).

1861/95	Altheim	Beimer: stetten	Bissingen	Ettlen. fcieß	Langenan	Lonfee	Mahringen	Reenstetten	Neren= stetten	Nieber: fohingen	Ulm
Wärmere Jahres: hälfte Rältere Jahres:	460								421 240	417	
hälfte	300 760		247 668					1	l .		22) 654

Rieberichlagemengen in 111m (mm = 1 pro qm).

1861/95		Mittlere	Größte	Jahrgang	Rleinste	 Zahrgang
Januar	: :	29.9	104.3	1867	4.7	1887
Februar		28.0	80.7	1877	2.1	1861
März		37.9	100.0	1888	18.0	1893
April	: :	43.1	90.9	1871	0.0	1893
Mai		64.3	111.3	1872	23.4	1888
Juni	• •	93.9	185.2	1864	33.4	1877
Juli		79.1	142.4	1883	32.9	1876
August		84.8	230.8	1890	26.0	1883
September .	: :	59.3	122.2	1861	0.0	1865
Oftober		48.3	160.4	1880	7.5	1866
November .		43.9	103.2	1869	10.4	1884
Dezember . Jahr .	• •	41.2 653.7	98.6 837.7	1880	1.2 474.0	1865 1863

Beniger verschieden als die Menge ist die Riederschlags häufigkeit, gemessen au der Zahl der Tage mit Riederschlag. Bom Donauthal die zur Höhe der Alb nimmt die Zahl der Riederschlagstage nur um rund 29 zu. Bom diesen fallen 18 auf die kältere Jahreshälste. Diese 18 sind aber doch nur 1/4 aller Riederschlagstage dieses Zeitraums. Mit der Höhe steigert sich also hauptsächlich die Riederschlagsbichte d. h. die von einem Riederschlagstag durchschnittlich geslieserte Riederschlagsmenge.

Rieberfclagstage und Rieberfclagsbichte ber Stabt 111m.

1861/95	Mittlere Zahl	Meiste	Jahr: gang	Wenig= fte	· Jahrgang	Riebers fclags, bicte (l pro qm)
Januar	10.2 9.4 12.9 11.1 13.6 14.6 14.7 13.1 10.1 12.0 12.2	18 21 20 20 28 23 27 25 19 21 22	1892 1889 1876, 78 1871 1887 1886 1898 1890 1876, 81 1894 1875 1886	2 1 5 0 6 6 7 6 0 1 7	1872 1861 1872 1893 1871 1877 1869 1883 1865 1866 1863, 70, 71, 1878, 81 1865, 78	2.9 3.0 3.1 3.8 4.8 6.7 5.9 6.0 5.4 4.5 3.5
Jahr	146.2	175	1891, 94	109	1873	4.7

Der Zunahme der Niederschlagsdichte entspricht auch die Zunahme der höchsten innerhalb des Zeitraums von 1861/95 des
obachteten Niederschlagsmenge. Diese beträgt in Ulm 58.3 l pro
am, gefallen am 28. Juli 1865 und am 3. Juli 1869, in
Schopfloch D.A. Kirchheim dagegen 97.8 l pro am vom 27. Aug.
1867. Die Niederschlagsmenge von 50 l wird in Ulm überhaupt
nur selten erreicht. Die Wahrscheinlichkeit, daß eine solche Wenge
an einem Tag fällt, ist nur 1/s im Jahr; während sitr Schopfloch
schon die Wahrscheinlichkeit für 75 l innerhalb 24 Stunden 1/s
im Jahr beträgt.

Die Schwankungen in der Niederschlagsmenge sind in der warmen Jahreszeit viel beträchtlicher als in der kalten. In den Sommermonaten insbesondere steigt die Niederschlagshäusigkeit zus weilen auf einen so hohen Grad, daß nur wenige regenfreie Tage im Monat übrig bleiben, wie 3. B. im August 1887, im Juli 1888 u. a.

Soneeverhaltniffe im Begirf Illm.

	_				_				100	
	atti	eim	Ettler	ŋĠieß		isee	Mähr	ingen	Reren	tetten
1861/95	Schneemenge (Schnelzwaffer) I pro am	Antell am Cefamtnieders folag in 90	Schneemenge (Schneizwaffer) 1 pro qu	Anteil am Gefantnieber- folag in 90.	Concemenge (Comelgwaffer) I pro am	Anteil am Gesamtnieber- splag in 90	Schneemenge (Schmelzwaffer) I pro que	Antell am Gesamtnieders schlag in 90	2 2 5	Kntell am Gesamtnieders schlag in O <sub>lo</sub>
Januar . Hebruar . Wārz April Wai	24 17 20 10 2	57 49 46 19 8.4	39 25 27 11 3	59 53 51 22 5.0	30 21 23 8 8	55 45 48 16 2.7	21 16 9 7 2	54 45 42 15 2.5	18 12 14 5	51 40 97 13 1.0
Jahreszeit Ottober . November Lezember Jahr	3 14 20 110	4 25 41 15	4 23 81 154	7 40 54 21	- 3 18 27 133	5 31 46 18	- 8 15 23 96	5 31 46 14	2 13 16 81	 4 25 41 12.0

Beim Schnee ist die Zunahme mit der Höhe noch stärker, weil nicht nur die Riederschläge überhaupt mit der Höhe zunehmen, sondern überdies der Prozentsat des Anteils des Schnees an den Gessamtniederschlägen mit zunehmender Höhe sich start steigert. Auch die Bahl der Tage mit Schnee nimmt mit der Höhe zu, am meisten in den Uebergangsmonaten.

Sonee in ber Stadt Illm.

	nffer)	dnecs ichere	Sabl etage	f)te m	Schn	rößte eemenge		Rleinste inecmenge
1861/95	Schnecmer)	AntelfbesS am Gejamin įchlag in		Schneebichte 1 pro am	Monats. jumme	Jahr: gang	Monats: fumme	Jahrgang
Rannar	14.8	50	6.4	2.3	42.3	1878	0.9	1882
Gebruar	10.6	38		1.8	50.7	1889	0.0	1861, 78, 83
Mary	14.3	35	6.5	2.2	36.7	1888	0.4	1880, 94
April	4.1	10	1.5	2.7	29.0	1887	-	
Mai	0.3	0.4	0.2	1.3	4.7	1876	-	
Jahredzeit	-		-	4.	-	. A.	1	6
Oftober .	1.6			1.5	12.8	1890	-	
Rovember .	9.5	23		2.6	42.8	1875	-	Water No.
Dezember .	16.9	39	6.3	2.7	49,5	1886	0.0	1866, 68
3abr	72.1	11	31.5	2.3	123.8	1875	25.4	1880
Binter	72.1	30	31.5	2.3	129,0	1875/76	17.1	1893/94

Als Winter ift die Zeit vom ersten Schneefall des Spätjahrs bis zum letten des Frühjahrs angenommen. Für die Berechnung des Anteils des Schnees am Gesamtniederschlag ist jedoch lediglich die kalte Jahreszeit vom Oktober bis März zu Grunde gelegt.

Die Schneedichte bleibt nicht unerheblich, felbft in den falteften Monaten, hinter ber Regendichte gurud. Bemertenswert ift jedoch

bie verhältnismäßig ftarte Schneedichte im April.

Schneemenge und Schneehäufigkeit schwanken noch stärter als die Niederschlagsmenge und die Niederschlagshäufigkeit. Das Berhältnis des schneereichsten Winters zum schneearmsten ist 7:1, das des niederschlagsereichsten Jahrgangs zum niederschlagsärmsten nur 1.8:1. Auch die Schneegrenzen wechseln in den einzelnen Jahrgangen sehr ftark.

### Schneegrengen in Ulm.

Durchschnittlich erster Schnee des Spätjahrs 6. Nov. (1861/95). Allerfrühester " " 7. Ott. (1867,1888). Spätester Eintritt des ersten Schnees 10. Dez. (1865). Durchschnittlich letzter Schnee des Frühjahrs 12. April (1861/95). Allerspätester " " 24. Mai (1867). Frühestes Aushören der Schneefälle 9. März (1890).

Je höher wir steigen, besto später hören die Schneefalle auf und besto früher fangen sie wieder an. Der Unterschied gegen Ulm beträgt für Ettlenschieß 5 Tage im Frühjahr und ebensoviel im Berbste.

Gewitter und Pagel.

Im Donauthal (Ulm) werben durchschnittlich 17 Gewittertage gezählt, weniger als im Durchschnitt des ganzen Landes und auch etwas weniger, als im Unterland (Cannstatt), wo es deren 22 giebt. Die Ursache des Zurückleibens ist in der verhältnismäßig schwachen Gewitterthätigkeit im Frühsommer zu suchen.

	18								1				14
Stabt IIIm	3an.	Febr.	März	April	Mai	Buni	Buli	Aug.	Cept.	Off.	Rob.	De3.	305
Gewittertage	L	0.03	0,3	1.0	2.9	4.1	4.8	3.0	1.0	0.11	0.06		17.
Unter 100 Gemitter- tagen fallen auf .	_	0.2	2	6	17	24	28	17	6	1	0.3	-	100
Sageltage		-	0.03	0.2	0.6	0.4	0.3	0.1	0.03	-	-	-	1.7
Unter 100 Gewittern bringen Hagel . Unter 100 Gewittern	-	=	9	21	21	10	6	3	3	-		-	10
bringen ichablicen	-	_	-	_	_	1.8	1.5	1.0	_	_	_	-	1.0
fällen ichaben .	_	_	_	_	_	17	26	26	-	-	-	-	10.

Benn die Bintergewitter außer acht bleiben, findet man für Beginn und Ende ber Gewitterzeit in Ulm folgende Tage:

durchschnittlich erftes Gewitter im	1	
Frühjahr	19. April	1861/95
frühester Beginn ber Gewitterthätig:		
feit im Frühjahr	8. März	1878
spätester Beginn der Gewitterthätig=		
teit im Frühjahr	7. Juni	1876
durchschnittlich lettes Gewitter im		
Spätjahr	10. September	1861/95
spätestes Aufhören der Gewitter=	,,	
thätigkeit im Spätjahr	14. Oftober	1868
frühestes Aufhören der Gewitter=		
thätigkeit im Spätjahr	28. Juli	1864.

Die meisten Gewittertage haben die Jahrgänge 1889 (27) und 1861 (26), die wenigsten (9) der Jahrgang 1865 gebracht. Die höchsten Zahlen von Gewittertagen innerhalb eines Monats sinden sich beim Juni 1881 mit 11 und beim Juni 1889 mit 10.

Wintergewitter sind außerordentlich selten. Innerhalb 35 Jahren kamen nur 3 vor, davon 2 im November (1875 und 1890) und 1 im Februar (1893).

Am Albrand ist die Gewitterthätigkeit eine erheblich lebhaftere als im Donauthal. Als Rand des Gebirgs ist in dieser Beziehung bereits die Linie Eselsberg Kuhberg Söttingen Dellingen anzusehen. Hier giebt es durchschnittlich etwa 26—30 Gewitterstage im Jahr. Bon diesen ist nur ein kleiner Teil der freieren Aussicht und der größeren Hörsamkeit in der Höhe zu gut zu rechnen. Im Innern der Alb hinter dem eigentsichen Rand sindet wieder ein leichter Rückgang der Gewitterhäusigkeit auf durchschnittlich 23—25 Gewittertage statt. Für Lonsee stellt sich deren Zahl auf 23 im Jahr, bleibt also noch erheblich über derzenigen der Stadt Ulm.

Die schwere Hagelzeit fängt im Bezirk Ulm am 31. Mai an und bauert bis 16. September. Im letztgenannten Monat und auch schon vom 4. August an sind Hagelfälle nur vereinzelt, vershältnismäßig die meisten noch zwischen dem 16. und 24. August vorgesommen. Nicht ganz häufig sind solche auch in der ersten Juniwoche Die eigentlich gefährliche Zeit mit erheblicher Hagelswahrscheinlichseit beginnt sonach erst am 7. Juni. Gine ziemlich hagelarme Beriode mit geringer Hagelwahrscheinlichseit mitten in der

Hagelzeit bauert vom 13. bis 22. Juni, eine zweite mit noch geringerer Hagelwahrscheinlichkeit vom 1. bis 12. Juli. Die Hagelzfälle brängen sich also in ber Mitte und im letten Drittel bes Wonats Juli zusammen, so daß die Wahrscheinlichkeit eines Hagelzschlags auf 2.1 steigt, b. h. es sind innerhalb des Bezirks wähzrend dieser Tage 2.1 Hagelschläge zu erwarten.

Schadenwetter im Begirk Ulm.

Sagel	Зап.	Bebr.	Mars	April 9	Deai	3uni	3ufi	Ang.	Sept.	DR.	Rev.	Des.	3abr
Schäbliche Hagelwetter überhaupt (1828 bis 1895)	-				2	18	27	10	2				311î. 59
fcablice hagelwetter jum Ausbruch, übers haupt	L	Ц	_		0.03	0.26	0.39	0.14	0.03	_	_	-	0.83
Desgleichen in % ber Jahressumme	-	_	-	_	3.4	30.5	45.8	16.9	3.4	-	-	-	-
Gemeinbemarfung, find 1828—1895 verhagelt worden	_	_	_	_	5	63	85	28	3	-		_	3uf. 179
Gemeinbemartungen werben gleichzeitig verhagelt			_		2.5	3.5	3.1	2.3	1.5				3.0

Vor, während im Durchschnitt bes ganzen Landes 1/8 (12.7%) im Mai vor, während im Durchschnitt bes ganzen Landes 1/8 (12.7%) aller auf diesen Monat fällt. Der Ausfall des Mai wächst nicht dem Juni, sondern dem Juli zu. Da um diese Zeit das Korn in den Aehren locker sitt, also leicht herausfällt, und das Obst ichon ziemlich groß geworden ist, sonach dem Hageltorn eine größere Anzristsstäche bietet, leiden im Juli die Felds und Gartenfrüchte schon unter mittelgrobem Hagel (Schloßen von Haselnußgröße), während zu anderen Zeiten erst grobe Schloßen (mindestens Welschsunßgröße) erheblichen Schaden anrichten. Darin mag mit eine der Ursachen liegen, daß der Hagelschaden im Bezirk Ulm erheblich über dem durchschnittlichen des ganzen Landes steht. Auf das ganze Bauland verteilt ergiedt sich immer noch eine nahezu 1½ mal so große durchschnittliche Schädigung, als durchschnittlich in Württems berg. Die Schädigungen innerhalb des Bezirks sind jedoch sehr wechselnd.

In nebenstehender Zusammenstellung über die Berhagelungen der einzelnen Gemeindemarkungen nach Maßgabe der zum Zweck von Steuernachläffen eingereichten amtlichen Schadenschätzungen find als

# Verhagelungen der einzelnen Gemeindemarkungen.

1828 <b>– 189</b> 5	Bayeljabre	Pageltage	Hagels häufigkeit. Unter 100 Jahren find Hageljahre	Berhagelte Fläche auf volvers hagelte reduziert	Durchschn. werben von jebem Hagels jolag vernichtet	Durchichn. werden von je einem gagelichlag vernichter vom Bau- land in %	Im Jahres- burchichnitt werden ver- nichtet von Bauland ha   Oon
Albed Altheim Affelfingen	3 4 5	4 6	4.4 5.9 7.4	424 368 616	106 92 103	13.5 6.9 9.9	6.2 7.9 5.4 4.0 9.0 8.6
Ballenborf Beimerfletten Bernstabt	3 6 2	3 6 2	4.4 8.8 2.9	247 549	82 91	8.9 9.3 10.8	3 6 3.9 3.6 3.6 2.9 3.1
Bissingen ob Lon= thal Börelingen	- 8	-3	4.4		83	18.0	3.6 7.8
Breitingen	2 2 7 5	2 2 9 5	2.9 2.9 10.3 7.4	110 118 1 <del>14</del> 6 1 2 <del>1</del> 8	55 59 161 250	27.0 15.7 26.8 50.9	1.6 7.8 1.7 5.4 21.3 35 5 18.4 38.1
Göttingen	<b>4</b> 5 8	5 7 8	5.9 7.4 11.8	905 640 477	181 91 60	21.4 23.9 10.4	13.3 15 7 9.4 24.7 7.0 12.1
Bolgfirch	4 2	4 2	5.9 5.9 2 9	640 497 289	160 124 144	25.5 17.3 12.7	9 4 15.0 7.3 1.2 4.2 3.7
Langenau	9 3 3 6	11 3 3 7	13.2 4.4 4.4 8.8	3 499 180 133 493	818 60 44 70	8.6 13.0 13.2 17.8	51.5 13.9 2.6 5.6 2.0 6.0 7.2 17.8
Mähringen Reenstetten Rerenstetten	5 2	3 5 2	4.4 7.4 2.9	284 557 90	95 111 45	19.7 19.6 11.2	4.1 8.5 8.2 14.5 1.3 3.2
Rieberftotingen . Oberftogingen . Dellingen .	3 2 6	3 2 6	4.4 2.9 8.8	208 189 876	69 95 146	6.1 21.7 24.3	3.0 2.7 2.7 6.2 12.9 21.3
Rammingen Reutti Sehingen Zöflingen	6 5 1	7 5 1 13	8.8 7.4 1.5 14.7	1 014 404 111 1 382	145 81 111 106	12.1 21.7 24.1 11.9	14.9 12.4 6.0 16.0 1.6 3.5 20.3 22.8
Stetten i. Lonth. Ulm Urspring	2 10 3	2 12 3	2.9 14.7 4.4	99 1 836 255	50 158 85	14.3 11.1 22.4	1.5 4.3 27.0 19.6 3.7 9.8
Beibenftetten Befterstetten Canger Begirk	8 7 88	8 7 <b>59</b>	11.8 10.3 <b>55.9</b>	373 736 <b>22 143</b>	47 105 <b>375</b>	5.6 14.0 1.5	5.5 6.6 10.8 14.4 <b>3 25.6 13.0</b>
Caujes fand Mürt- temberg		898	100.0	715 860	802	0.07	10 527.4 8.8

Baulanbstächen die Markungöstächen abzüglich von Wald, Weide und Unland zu Grunde gelegt. In der letzten Spalte finden sich die durchschnittlichen Beschädigungsziffern des nun 68 jährigen Zeitzraums von 1828/95 angegeben. Die Unterschiede reichen von O %00 auf der Markung Biffingen od Lonthal dis 35.5%00 bei Einssingen und 38.1%00 auf der Markung Ettlenschieß. Die beiden letztern Markungen gehören zu den schwerstbeschädigten des ganzen Landes. Bon Einsingen an zieht sich ein Schadenstrich, annähernd in südwestznordöstlicher Richtung, jedoch mit mehr und mehr abznehmender Gefährdung, über Grimmelsingen, Söslingen, Ulm, Götztingen, Langenau, über Dellingen und Rammingen dis Afselsingen, Oberstotzingen, Stetten und schließlich Niederstotzingen.

In Dellingen, bas wie auf einer Bergnase bem Subwestwind sich entgegenstellt, schnellt die Schabenziffer vorübergehend wieder in

die Bohe.

Der erwähnte Streifen erscheint als ber Auslauf ber von Bühler in seinem Wert über die Hagelbeschädigungen in Württemberg (Württ. Jahrbücher 1888) beschriebenen Zugstraßen am Südshang ber Alb, von welchen die eine, vom süblichen Teil ber Münssinger Alb stammend, über die lutherischen Berge (nörblicher Teil bes Bezirks Ehingen) und das Hochsträß (füblicher Teil des Bezirks Blaubeuren) in den oben beschriebenen Landstreifen einmundet, während die andere das Donauthal, meist an dessen linkem Hang herabtommt.

Nordwestlich von diesem Schadenstrich, der einva 1/4 des Bezirks bedeckt, verläuft ein geradezu hagelarmer Strich, ungefähr 7 km breit, dessen Hagelgefährdung in südwestenordöstlicher Richetung ebenfalls, wenn auch in geringerem Grad, als auf jenem gessährbeten Streisen abnimmt. In diesen Strich fallen der Reihe nach die Markungen Chrenstein, Mähringen, Lehr, Jungingen, Beimerstetten, Horvelsingen, Bernstadt, Braitingen, Albec, Börslingen, Verenstetten, Ballendorf, Setzingen und endlich Bissingen. Die letzigenannte Gemeinde hat sich seit 1828 niemals veranlaßt gesehen, um Steuernachslaß wegen Hagelschaben einzukommen.

Im nordwestlichen Drittel des Bezirks, begrenzt durch die Linie Eiselau-Ballendorf, zeigt sich ein zweiter Hagelstrich, welcher offenbar den füblichen Uft der von Scharenstetten Bezirks Blau-beuren und Türtheim Bezirks Geislingen über Heidenheim und Herbrechtingen bis an die Landesgrenze dei Kösingen und Eglingen Bezirks Neresheim verfolgbaren Jugstraße bildet. Diese, die nord-westliche Schadenzone, umfaßt die Markungen Reutti und Luizhausen,

Urspring, Lonsee, Halzhaufen und Westerstetten, Ettlenschieß, Holzkirch und Neenstetten und endlich Weibenstetten und Altheim.

Der Ulmer Bauer kennt diese Einteilung in 3 Streifen wohl. Wie die alte Oberamtsbeschreibung berichtet, ist im Bezirk offensbar auf Grund von Selbstanschauung der Ortsansässigen bekannt, daß an der Albeder Höhe die Better sich scheiden, die einen ziehen süblich davon weiter und brechen sich, wie wir an der Schabenziffer sehen, allenfalls an der Oellinger Höhe. Die andern ziehen nördlich davon nach dem Härdtsselb ab. Die Albeder Höhe liegt mitten in dem hagelarmen Streifen.

Der bie Hagelgefahr abschwächende Einfluß der quer gegen die Zugrichtung streichenden Thäler, der auch sonst in unserem Land vielfach hervortritt, läßt sich an dem starken Zurückleiben der Schadenziffer der ganz oder großenteils im Lonethal liegenden Markungen, besonders bei Urspring und Lonsee, weniger bei Halz-hausen und Westerstetten gegenüber den auf der Höhe liegenden Markungen von Reutti, Luizhausen, Holzkirch, namentlich aber von Ettlenschieß erkennen.

Hinter Ettlenschieß, östlich von den Schechsteter und Zähringer Wäldern, nimmt wieder die Hagelgesahr start ab, dis sie an der Grenze des Bezirks auf 4 % pro Jahr, ähnlich wie am Nordostende des süblichen Hagelstreifens, herabsinkt. Auf einen schützenden Einsluß des Waldes weist nicht nur der außerordentlich starke Unterschied zwischen der Hagelgefährdung der westwärts vor dem Schechstetter Wald (Ettlenschieß) und der ostwärts unmittelbar hinter dem Wald liegenden Markungen (Weidenstetten und Altheim), sons dern auch die Berhältnisse in der Umgedung des Englenhäu, des Waldes zwischen Börslingen, Nerenstetten und Bernstadt, hin. Gegenüber der Schadenzisser von Breitingen vor dem Wald mit 8 %, der hinter dem Wald die von Ballendorf nur 4 %, ound die von Nerenstetten nur 3 %,

Und während bas auf 3 Seiten von Wald umschloffene Bifsingen ob Lonthal gar teinen Schaben angegeben hat, sinden sich bei den vor jenen Wäldern liegenden Markungen Setzingen, Affelfingen, Oberstotzingen und Stetten Schabenziffern von 4, 9, 6, 4 %/00 bes Baulands im Jahr. Und von diesen ist Setzingen durch das Englenhäu selbst ziemlich geschützt, was bei dem nahegelegenen Dellingen nicht der Fall ist, wo der Schaden auf 21 %/00 sich besäuft.

Bon ich meren hagelwettern, welche ben Bezirf heinigefucht haben, ift an erfter Linie basienige vom 26. Juni 1839 anguführen. Diefes fam

in ben lutberifchen Bergen im nörblichen Teil bes Begirts Chingen gum Ausbruch, verheerte bie subliche Salfte bes Bezirks Blaubeuren und traf im Bezirk Ulm bie Markungen Softingen, Ehrenftein, Ulm, Mahringen, Lebr, Jungingen, Beimerstetten, Borvelfingen, Bernftabt, Albed, Gottingen, Langenau, Rerenstetten, Rammingen, Dellingen. Das zweitftarffte Sagelwetter mar bas vom 22. Juli 1861, welches bie Marfungen Luisbaufen, Besterstetten, halzbaufen, Holzfirch, Beibenftetten, Neufletten, Barblingen und Ballenborf, barüber binaus nur noch bie anstegenben Marfungen Beudlingen und Dettingen im Begirt Beibenbehn verheerte, alfo faft gang innerhalb bes Begirte verlief.

Um 24. August 1858 sobann traf bie Fortsetzung eines auf bem heuberg (Bezirk Spaichingen) zuerst bemerkten Unwetters, bas namentlich auch im nörblichen Teil bes Bezirks Ebingen und im füblichen bes Bezirks Blaubeuren ichwer hauste, in unserem Begirt bie 7 Martungen Ginfingen, Grimmelsingen, Söslingen, Ehrenstein, Ulm, Lehr und Jungingen. Weitere aber minber ausgebehnte sind am 29. Juni 1863, am 12. Juni 1878, am 22. Juli 1880 und am 16. Juli 1890 vorgekommen. Bei den großen Hagelwettern vom 16. Nugut 1832, 24. Juli 1856, 24. Juli 1870, 16. Juli 1882 und 15. Juni 1885 sind nur kleine Teile des Bezirke

Allm in Mitleibenichaft gezogen worben.

### VII. Einwirkung auf das Bflanzenleben.

Die Rablen der Tabelle auf S. 272 u. 273 bezeichnen den vollen Beginn ber angegebenen Entwicklungsstufen, nicht die hochfte und gang allgemeine Entfaltung berfelben, aber boch nicht ichon ben erften Unfan zum Beginnen. Freilich ift es schwer, ben gewünschten Beitpunkt ficher auf 1-2 Tage genau zu bestimmen, namentlich bei ber Reife. Als reif werben die Früchte angeseben, sobald fie fich leicht vom Stiele lofen, bezw. aus ber Aehre fallen.

lleber die Reifezeit der Upritofen, Bfirfiche, Rirfchen, Bflaumen, Bwetschgen, Birnen und Rogtaftanien, sowie für ben Beginn bes Spargeltriebe liegen leiber nur vereinzelte Beobachtungen vor.

Beim Wein find Wahrnehmungen an Rammergen au Grunde Bahrend wie oben außeinandergefest murbe, die flimatischen Berhaltniffe unferes Bezirts ben Weinbau im großen nicht gestatten, gelangen boch besonders frühreifende Traubenforten, Friih-Alevner, Bortugiefer, ja fogar Gilvaner unter gunftigen Umftanden felbst in boben Lagen in den meiften Jahrgangen gur Reife. Wenn im Oberamt Ulm bie Reifezeit ber Rammerz-Trauben sich als fürzer herausstellt, als im Oberamt Cannstatt (vgl. Oberamtsbefchreibung Seite 189) die ber bort frei gepflanzten Sorten, fo barf bies nicht vor allem einem befonders ftarten Anpaffungsvermogen bes Weinftods, fonbern muß hauptfächlich ber Gorte umb

ber gunftigen Anpflanzung an einer Sauswand zugeschrieben werben.

### Beitbaner für die Andreifung.

Früchte und Pflanzen	IIII Lage	S Göttingen	R. Rieber:	Lage Lage	B Mabringen	S. Ettlenschieß
Balberbbeeren Johannisbeeren Stachelbeeren Seu (erfter Grasschnitt) Dehmb (zweiter Grasschnitt) Roggen (Binterroggen) Tintel Sieben (Binterweizen) Spaber Frühäpfel (Jakobiäpfel) Spate Aepfel (Luiken)	54 77 84 106 55 48 36 58 31 100 138	55 77 85 107 55 48 36 53 36 98 136	56 76 84 106 55 50 37 53 86 102 138	56 81 92 105 57 49 40 	55 80 91 102 56 48 39  38 103 134	55 81 95 59 50 42 

Die kluge Auswahl ber Sorten scheint auch ber Grund ber türzeren Ausreisezeit ber späten Aepfelsorten gegenüber von Cannstatt (vergl. die Oberamtsbeschreibung Seite 89) zu sein.

Bei den Johannisbeeren und Stachelbeeren, bei welchen nicht auf die ersten herbstfröste Rücksicht genommen zu werden braucht, zeigt sich der Einfluß der höhe in hervorragend starkem Grad, was ein Bergleich mit den für den Cannstatter Bezirk (Oberamts-

beschreibung Seite 89) berechneten Beiten bestätigt.

Beim Gras wurde als Beginn ber Entwicklung die Blüte ber Schueeglöckhen angesehen. Je höher der Ort besto bälder folgt die Heuernte auf das Antreiben des Grases, wohl nicht wegen rascheren Gedeihens des Grases in der Höhe, sondern weil in der Höhe der erste Grasschnitt in nicht so start ausgereistem Zustand der Gräfer vorgenommen zu werden pflegt, als in der Niederung. Es wird deshalb fast in ganz Württemberg in allen Höhenlagen die Heuernte nahezu gleichzeitig vorgenommen.

# Ericeinnugen im Pfanzeuleben.

Bortom mnis	Uím	Göttingen	Nieber= fohingen		Louice	Mäh	Mähringen	±9 €	Ettlen= fcicß
hafelnuß (Corylus avellana L.) blubt, Autheren			10		_	•		ī,	w
Schuesellächen (12alanthus nivalis 7,) klüht	7. 20turg	J. Dear	. o	3 <del>-</del>	. Murg	<u> </u>	ment?	: <del>.</del>	ment g
Ralmfagen geigen fich (Salix caprea L. blubt)			9			17	. :	<u> </u>	<b>.</b> .
Seibelbaft (Daphne mezereum L.) bliibt	11.		7			17.	: :	18	: :
Man beginnt gu pfligen .	13.					31.			: :
Stachelbeeren (Ribes grossularia L.) befauben fich	28.	81. "	1. April	_	. April	က	April	-	April
Beilchen (Viola odorata L.) bliibt						<del>-</del> i		4	
	6. April	7. April		_		10.	:	14.	
Rogtaffanien (Aesculus Hippocastanum L.) be-									:
•	17. "	18.	17.	ž		21.		83	è
Aprifoje (Prunus armeniaca L.) blübt	16.	17.	19.		•				
Bürnd (Prunus persica L.) blübt	21.		24		•				
Balberdbeere (Fragaria vesca L.) bliibt .	21.	 	23.	8	. April	29.	April		Mai
Ribes grossularia L	21.	22.	33	33		33			Poril
Bobannisbeere (Ribes rubrum L.), rote Gorte, bliibt	24.	25.		27		27.	: :	8	Mpril
Ririche (Prunns avium L.), Gugfiriche blugt			68	8	: :	53	: :		Wai
Bflaume (Prunus insititia L.) und Zweifchge									
(Prunus domestica L.) blüţen	26.	.36.	29	8	٠.	53			ŧ
Schlebe (Prunus spinosa L.) blüht	27. "								April
Binterreps (Brassica napus L.) blübt	25. 35.					-	B.i.i.		Bai.
Birfen (Betala alba L.) fchlagen aus	23.	25. April	23. Apri	_	. April		April		April
Buchen (Fagus silvatica L.) ichlagen ans									Bai.
	8. Wai	8. Mai	8. <b>B</b>	12.	Mai	12.	Bai	23	
(Pirus communis L.) bliibt	င်း လ	ci ci	ස	9		ıci	•	တ်	
Acpfel (Pirus malus L.), Jafobiapfel, frube Gor-		:	-		:				•
ten, blithen	* œ	10.	7	14		3		7	
		;	:	<u>:</u>	<b>:</b>	į	-	3	=

_	_	_	_			_	_						_				_		_			_	_	_			_				_				_
Mai		=				= {		ğ	Juni	;	ŧ	:				. :		;		Ł	2	Sul!		: 2		Unguk			: 2		8	-	2	Offise.	£
15.	-	:	<u> </u>	ģ	£	90	o ;	31	9	6	:	갈			<u>4</u>	20	: 	21.	7	i	8	<del>-</del> i	16.	<del>1</del> 3	27.				83	걿	-	i	7.	9	190
ğ,		=	•	: 4		2	=	*	, mil	;	ŧ	:	:		:	: :	•	:	=	=	=		ilu',			: 2	Պորոր		: 1	: :	: :	ŧ	2	Offer.	=
12	¥	<u>.</u>	17.	జ్ఞ	14	į	Ö,	27.	4	9	;	6			2	20	i	6	4	į	23.	₹	12	15.	섫	27.	<del>-</del> i	~	19	13	24.		90.	ထ	9
Rai		=		: :	:	ŧ	=		\min	;	ŧ		•		:			:	•	2	=	=	Suff.		: :	: :	Muguft		: 1	: :	: :		Ørë.	Offfer.	
3	¥	6	19	엃	14	į	ģ	8	4.	8	;	ဘ			21.	90	<u> </u>	19	7	5 3	3	27.	15	16.	<u>23</u>	83	ઝં	œί	돲	8	7	į	ij		
Mai		=	*	: :		=	2			į.			•		: :		<b>.</b>		=		2		Suli			: 2	: 2	Anguit		: :	<b>.</b> :	2		Offer.	2
œ.	÷	11	ž	15	5	•	5	寂	31.	cc	5	ç		13.	14.	Ş	<u> </u>	ic	3	į	21.	83	တ်	10.	15.	ξ. ξ	28	'n	14.	16.	∞	į	83	ဖွဲ	က်
Mai.		2		: :	•	2	=	•	: :	, illi	,		:		: :	•	•		2	2		: 2	Suli.		: :	: 1	: 2	August	: :	: :	•		2	ofter.	=
6	Ş	2	15.	188	18	9	ŝ	<u>જ</u>	8	c	5	ī.		13.	14.	Ş		17	3	9	33	23	6	11	16.	<u>23</u>	89 98	īĊ	14.	16.	16	<b>;</b>	23.	6.	ന്
Mai.		:	*	: :	•	=	2			Žimi,	•	:	•		: :	<b>.</b>			£	2	*		)n(i		: 2	: 2	: 2	August		: :		ŧ		Offibr.	
6	•	si Si	75.	15	17	į	Š	<u>ਲ</u> ਂ	8	cc	;	ī.		133	14.	7	_	5	3	į	2	83	9	10.	14.	53	27.	ī.	9	15	16		3	ဖ် : -	က <b>ံ</b>
Maislöchen (Convallaria maialis L.) bliibt.	Jan 1971 7 1	Gicken (Linerells pedimental Liner, ichiagen and	Rogtaffanie, weiße Corte, bliibt	Roktaftanie, rote Sorte, blubt	o ouis	Witteet (Symmetry american) County Same	Chitte (Cyclonia vangaris Fers.) blubi	Spate Nepfelforten, Quifen bliiben .		Ganariette (Hedysarum Onchrychis   Blist	Wooden (Secale cereale hibernum L.) Zainter-	n bliibt		weizen bliibt		nhuena niera	Welen (Ross caning I und Ross centifolis I.)	Callina Z. min		ייניתניתווני ייניים	Tinfel (Triticum spelta L.), opel blubt	Reben (Vitis vinifera L.) blühen an Kammerzen	Saber (Avena sativa L.) blübi	Robanmiebeeren, rote Gorten rei	Stachelbeeren, reif	Roggen (Binterroggen) ichnittreit	Dinfel (Spelg) ichnittreif	Beigen (Binterweigen) ichnittreif	Saber schnittreif	Debmbernte (zweifer Grasichnitt)	Meniel fruike Corten Rafobiable reit	Sonfen (Humulus lunulus I.). reif friibe Corten	werben geerntet	Spate Aepfelforten, guifen reif .	Trauben an Kanımerzen reif

### Beitbauer für bolle Blatter= (bezw. Bluten=) Entfaltung.

Pflanzen	Eage	B Göttingen	Se flokingen	Sonjee Fonjee	B Mahringen	E Gillenschieß
Stachelbeeren (vom ersten Blatt	24	22	22	22	22	23
bis zur Blüte)	25	27	25	27	26	27
beftanbe)	10	10	10	12	12	20
	20	20	20	20	20	20

Auch bei den Buchen macht sich die Höhenlage start geltend, indem für das vollständige Ergrünen des Buchenwaldes vom Ersscheinen des ersten Blatts an in den niedrigen Lagen des Bezirts durchschnittlich nur 10, in den höchsten dagegen 20 Tage erforderslich sind. Bei den Eichen ist merkwürdiger Weise kein Unterschied wahrzunehmen.

# 4. Geognoftifde Ferhaltniffe.

### Litteratur.

### A. Allgemeine geologische Verhältnisse.

- 1836. v. Memminger. Beschreibung bes Oberamtes Ulm. (S. 5-29.) 1837. Bühler. Geognoftifche Umriffe bes Oberamtsbegirfes Ulm.
- Korrespondenzbl. b. wurtt. landw. Ber. N.F. Bb. XI, S. 53-62. 1839. Leube, G. Geognoftische Beschreibung ber Umgegend von Ulm.
- Ulm 1839. 1843. Leube, W. u. G. Untersuchungen über bas mineralische Material ber Umgegend von Ulm in Betreff seiner Berwendbarkeit für Baugewerbe und inebesondere seiner Bedeutung für ben Festungs-
- bau. Ulm 1843. 1866. Fraas, D. Begleitworte zur Geognoftischen Spezialfarte von Bürttemberg; Atlasblatt Ulm mit Rammingen.
- 1868. Desgl. Atlaeblatt Beibenheim.
- 1869. " " (Biengen.
- 1882. Fraas, D. Geognoftifde Befdreibung von Württemberg, Baben und Hobengollern. Stuttgart 1882.
- 1883. Engel, Eh. Geognoftifder Begweifer burd Burttemberg. Stutts gart 1883.
- 1895. Haug. Die Mineralien ber Ulmer Gegend. Jahresb. b. Ber. f. Mathematif u. Naturw. in Ulm 1895.

## B. Inra.

Außer ben erwähnten Werten von Engel u. D. Fraas:

1857. Fraas, D. Die Dolitbe im Beifen Jura bes Brengthales. Württ. naturw. Jahresh. Bb. XIII, S. 104 ff. 1858. Quenstebt, Fr. A. Der Jura. Tübingen 1868.

- 1860. Fraas, D. Ueber Dicoras im Beißen Jura. Bürtt. naturm. Jabresh. Bb. XVI, E. 127 if. 1892. Engel, Ih. Ueber die Lagerungsverhaltniffe bes oberen Beißen
- Aura in Württemberg. Burtt. naturm. Jahresb. Bb. XLIX, S. 25 ff.

#### C. Wertiar.

- 1846. Gfer. Chalicomys Eseri and bem Derlinger Thal bei Ulm. Burtt. naturw. Jahresh. Bb. II, G. 147 ff.
- Efer. Betrefatten aus ber Molaffe am Gaisberg bei Ulm. Burtt. naturm. Jahresh. Bb. XII, S. 63 ff.
- 1868. Brobit, 3. Tertiare Bflangen vom Beggbach bei Biberach nebft Nachweis ber Lagerungeverhältniffe. Burtt. naturm. Jabresb.
- Bb. XXIV, S. 172 ff. 1871. Miller, C. Das Tertiar am Hochsträß. Württ, naturm.
- Jabresb. Bb. XXVII, S. 272 ff.
  1882. Willer, G. Ueber bie Tertiärschichten am Hochsträß. Württ. naturm. Jahresh. Bb. XXVIII, S. 36 ff.

#### D. Dilunium.

- 1862. Fraas, D. Der hohlenstein und ber Söblenbar. Württ, naturm. Jahresh. Bb. XVIII, S. 156 ff.
- 1892. Burger. Der Bodftein, bas Fohlenhaus, ber Calzbuhl, brei prabiftorifche Wohnftatten im Lonethal. Mitt. b. Ber. f. Kunft u. Altertum in Oberschmaben. Beft 3.
- 1894. Fraae, Gb. Die Charlottenboble bei Burben. Burtt, naturm. Rabreeb. Bb. L. G. 62 ff.

Die fübliche Abbachung des schwäbischen Jura oder der Alb gegen die Donauebene und die von Moranen bebedte Tertiarbucht Dberschwabens bilben ben Grundzug ber Topographic und Geologie bes Oberamtes. Auf bem nördlichen Teile tritt uns noch ber echte raube Charafter bes Juragebietes mit feinen oben Sungerbuhlen, fteinbesäten Medern und tiefeingeschnittenen Balbthalern entgegen; allmählich häufen fich bann die fruchtbaren Tertiärfleden, um ichlieklich im fühlichen Teil in die invifche milbe Tertiärlandschaft bes Hochsträßes überzugehen. Weiter füdlich reiht fich baran bas größtenteils außerhalb bes Oberamtes gelegene Moranengebiet an, hinter bem aus blauer Ferne die Bergfetten der Alpen, als Beimat ber Bletschergebilde, herüberwinfen.

### Der Jura.

Bon den Schichten des Jura sind nur die obersten For = mationsglieder des Weißen Jura oder Malm an der Oberflächenbildung im Oberamtsbezirk beteiligt: weiße oder rötliche, massig gelagerte Marmorkalke oder Dolomite und weiche, meist licht gefärdte Plattenkalke, erstere von Quenstedt als Weiß Jura e, letztere als Z bezeichnet. Es erscheint jedoch gezwungen und unnatürlich, bei diesen beiden Gesteinsarten von einem Wechsel der Formation, d. h. von einer zeitlich getrennten Gliederung der Schichten zu sprechen, wie auch die meisten heutigen Geologen wohl mit Recht darin nur eine verschiedenartige Ausbildungsweise oder Facies der Ablagerungen in ein und derselben geologischen Beriode sehen.

Die Ralte unferes ichwäbischen Juragebirges find befanntlich Deer= ablagerungen und stammen aus bem Jurameer, bas fich fast über gang Deutschland bin ausbreitete und schließlich burch allmähliche Bebungen ober Senfungen ber Kontinente gegen ben Often abzog. Bu ber Zeit, als bie Transgression bes Jurameeres im Often bereits in bie weiten Bolgagegenben und in Sibirien einbrang, jogen fich bie Meerwaffer all= allmählich aus unferem Lanbe gurud und an Stelle bes tiefen Lias- und Braunjurameeres trat bas mehr feichte, aber ber Entwidlung nieberer Organismen um fo gunftigere Beißjurameer. Ungahlige Maffen von Sees ichwammen ober Spongien entwidelten fich auf bem Meeresgrunde und bauten machtige Riffe auf, bie zugleich bie Beimat zierlicher Seelilien und Seeigel, Brachiopoben, Mujcheln und Schneden wurden, beren verfteinerte Schalen beute noch bas Entguden ber Sammler hervorrufen. Als das Wasser schließlich immer seichter wurde, gefellten sich zu den mehr die Tiefe liebenden Spongien noch Rorallen, die an den Riffbauten sich beteiligten und fo ben Reichtum ber Kauna vermehrten. Natürlich mar aber nicht ber gange Meeresboben gleich einem unterfeeischen Rafen von Rorallen und Spongien bebedt, sonbern biefe mucherten an einzelnen Platen mehr, an anbern weniger, fo bag lotale Anhaufungen ober Riffe entstanben, mijchen welchen tiefere Mulben (Lagunen) ober atollartige Tümpel frei blieben. Auch biese Mulben füllten fich mit Meeresschlamm aus, in welchen bie und ba bie im Baffer herumschwimmenben Ammoniten und gifche ober bie im Schlamm lebenben Mufcheln und Schneden ein= gebettet murben.

Für unseren Ulmer Jura kommen eben diese letzten Bildungen bes abziehenden Juranneeres in Betracht, welche einerseits aus Riffskalken mit Spongien und Korallen, andererseits aus wohlgeschichtetem Kalkschlamm mit sparsamen Ueberresten von Fischen, Ammoniten und schlammbewohnenden Tieren bestehen.

Ginftens muffen freilich auch auf biefen Ralfichichten, bie fur uns jest ben Abfchlug bes Jura bilben, noch weitere Ablagerungen von Sips und Salzthon der Lagunen und der Küstengebilbe gelagert haben, denn so spurlos geht der Rückritt eines Meeres nicht vor sich, ganz abgesehen von der ausgezeichneten plattenförmigen Schichtung der Zetasacies, die sich nur durch den Druck mächtiger darüberliegender Schichten erklären läßt. Aber von allen diesen nutmaßlichen Schichten blieb keine Spur mehr übrig, sie wurden vollskändig während der unendlich langen Perioden der Kreidezeit und des älteren Tertiäres, während welcher die Alb vom Meere frei und daher der Erosion zugänglich war, wieder abgewaschen und anderweitig zum Ausbau neuer Schichten verwendet.

So kommt es, daß uns jest auf ber Hochfläche ber Ulmer Alb allenthalben nur die festeren und widerstandsfähigen Kalkschichten bes einstigen Meeresgrundes entgegentreten, vereinzelt bebedt von viel jungeren tertiaren und biluvialen Gebilben.

Die Riff=Racies des oberen weifen Jura befteht durchgangig aus maffigen, b. h. nur wenig in Schichten abgefonderten Rallen und Dolomiten, die der Berwitterung energisch Trot bieten. Der geringe Gehalt an Thon in bem oft marmorartigen Gestein läßt auch bei ber Auflösung nur wenig Berwitterungslehm als Rückstand, fo daß table Gelfentopfe, magere "Bungerbuble" mit ben charatteriftischen Juniperusstauben und fteinige Schutthalben an ben Gebangen das landichaftliche Geprage biefer Gefteinsart bilben ; es ift ber Typus ber "rauben Alb", ber uns am beften in bem nordwestlichen Teile bes Oberamtes in den Martungen Urfpring, Luizhaufen, Lonfce, Ettlenfchieß und Besterftetten entgegentritt. Freilich gang verloren für die Rultur ift auch biefes Gebiet nicht, benn ber lofe, von ben Gehangen abgefchwemmte humus hat fich bafür in ben Nieberungen angehäuft zur Freude ber Landwirte, und prächtige Buchenwälber gebeihen auf bem ichüttigen, leicht burchläffigen Boben ber Sochflächen und einem großen Teile ber Thalgelande.

Dem Sammler von Bersteinerungen bietet der zuderkörnige oder marmorartige Spsilonkalk wenig Freude, denn kaum gelingt es einmal, einen gerippten Pocton aoquatus oder die glatte Torobratula insignis auß dem festen Gestein zu schlagen. Alle seinere Struktur der organischen Massen, welche einst diese Riffe ausbauten, ist verloren gegangen, eine Erscheinung, die wir auch an den rezenten Korallenriffen wiedersinden, sei es, daß der in der Tiese des Riffes herrsschende Druck, oder die von den zahllosen Organismen ausgeschiesdenen Säuren, oder auch beides zusammen darauf hinwirkten, daß eine Umwandlung der organischen Massen in strukturlosen Kalk

ober Dolomit erfolgte. Nur wo uns noch die ursprüngliche Obersfläche des Riffes dadurch entgegentritt, daß die schützende Decke der Zetasacies erst vor kurzem abgewaschen wurde, oder wo die Riffskalke in den Zetamergeln eingelagert sind, erhalten wir ein Bild von der dereinstigen Fülle des Lebens auf dem Merresgrund. An solchen Punkten ist das Sammeln eine Lust, denn in ungesählten Mengen sindet das kundige Auge Spongiten und Korallen, Terebrateln und Rhynchonellen, vor allem aber die herrlichen Sisdariten, die Glanzstücke der Sammlungen, und die zierlichen Kelche der Seelisien. In vielen Fällen sind die Kalkgebilde in Kiesel umgewandelt, so daß die Stücke leicht aus dem umgebenden Gestein mittels Säurc herausgeätzt werden können, freilich ging bei dieser Ilmwandlung auch die seinere Struktur versoren.

Die befannteften und reichsten Korallenfelber, wie ber Geologe die Fundpläte nennt, wo er auf den Feldern oder in den vom Bauern herausgeworfenen Steinhaufen die lofe ausgewitterten Betrefatten fammeln fann, liegen in der Umgebung von Ettlenfchieft am Wege nach Singbronn, an der Strafe nach Weibenstetten und auf den Felbern zwischen Ginabronn, Bolgfirch und Beidenftetten. Richt schlecht ift die Ausbeute an Spongien und Rorallen auch bei Bähringen, Urfpring, Luizhaufen und Albed, mahrend fich weiter füblich im lebergang von Epfilon zu Beta in ben fogenannten "wilben" Betatalten, b. h. in ber oberften Rifffacies, bie zierlichen Edinobermen und Brachiopobenrefte fammeln laffen, welche wir nach einem berühmten, beim Bahnbau bei Derlingen aufgeschloffenen Fundplat als Derlinger-Facies bezeichnen. Rorallen find hier fehr felten, dagegen wimmelt es von Spongien, zwifchen welchen fich in Menge Brhozoen, Terebrateln, Rhunchonellen, einzelne Raltplattchen von Bentatriniten, Apiotriniten und Cidariten, feltener auch gange Relche oder Gehäufe biefer Echinodermen finden.

Eine für Württemberg ganz eigenartige Ausbildung der Riffsacies, die bei uns das jüngste berartige Gebilde des Jurameeres barstellt, sich aber weiterhin gegen Often bei Kelheim, Regensburg und Straubing in prächtiger Entwicklung findet, ist der Rerineenstalt von Ober-Stokingen. In die weichen Plattenkalte der Zetasacies eingelagert, ja jogar über dem größten Teil derselben liegend, sindet sich dort ein weißer Marmor, reich an traubigem Chalcedon, der nicht selten die Hohlräume ausgelaugter Korallensticke bekleibet. Leitsossiel in diesem Kalke sind die im übrigen Teile Württembergs sehr seltenen Turmschnecken mit starken Spindelfalten, der ausgestorbenen Gruppe Norinoa angehörig, eine Schneckenart,

welche im oberen Jura beginnt, in ber Kreibe ihre Hauptentwicklung erlangt, bann aber wieder untergeht. Dasfelbe gilt von einer bickschaligen Muschel, Diooras, die in Württemberg nur von dieser Lokalität bekannt ist und, wie die Nerineen, den Uebergang zur Fauna der Kreibeformation einleitet. Wit Recht darf daher die Ober-Stohinger Facies als tithonisch b. h. als Uebergangsftuse zur Kreide bezeichnet werden.

Die andere Facies neben den Rifftalten bilbet der Niederichlag von Schlamm und Ralt, welcher fich uns als Blattentalt- ober Betafacies barftellt. Die Schichten unterscheiben fich leicht von dem maffigen Rifffalt burch ihre ausgezeichnete Ubfonderung in Blatten, burch die 3mischenlagen von Thon und burch die infolge des Gehaltes an Thon bedingte Milbe des Gefteines mit glattem ober mufcheligem Bruch. Allenthalben tritt die Blattenkalffacies als muldenförmige Ausfüllung zwischen ben Ruden und Burren bes Rifffaltes auf. Leichter verwitterbar als biefer bilbet bas Geftein fanft abgeflachte Sugel, ohne die für das Epfilon charafteriftischen Relfentopie und oben "Bungerbuble". Im Begenteil, der reichliche Thongehalt des Gefteines giebt bei der Muswaschung und Abwitterung Gelegenheit zur Bilbung eines fehr faltreichen Berwitterungslehmes, ber, wenn auch nur von geringer Mächtigkeit, doch einen guten Boben jum Felbbau gemährt, fo ban uns bie weiten Streden ber Betamulben als fruchtbare Befilde entgegentreten, welche biefen Teil ber Alb als eine mahre Rorntammer ericheinen laffen.

Auch in diefer Formation tann der Geologe aus der Ausbildungsweise ber Gesteinsart und den Ginschlüffen von Fossilien intereffante Schluffe gieben. Wir tonnen nämlich gunachft beobachten, daß der Blattentalt von Rorben nach Guben an Thongehalt zunimmt und schließlich in die für die Andustrie fo wichtigen, aber im Dberamt Ulm leiber nicht mehr zu Tage tretenben Rementmergel von Blaubeuren und Chingen übergeht, mahrend Diefelbe Ablagerung nördlich von unferem Oberamte bei Guffenftabt. Söhnstetten und Böhmentirch fast ausschlieflich taltigen Charafter trägt. Cbenfo finden wir gegen Guben eine ftetige Bunahme berjenigen Tierformen, welche wir als charafteristisch für die Litoraloder Ruftenfauna bezeichnen. Daraus ergiebt fich, bag die Rufte des Jurameeres zur Beit seiner letten Ablagerungen nicht allzuweit im Guben, b. h. im heutigen Oberschmaben, ju fuchen ift, und daß die Ginichwemmung bes Materiales von Guben ber erfolgte; pon biefem aus taltigem Schlamm bestebenben Material fiel querft der unlösliche Thon und weiter draußen im Meere unter Ginwirkung der Organismen allmählich auch der Kalk nieder. Daß allenthalben an den zahlreichen Untiefen und Riffen sich kleine Abanderungen ausgestalten konnten, ist ja klar.

Die Tierwelt findet sich immer seltener, je weiter wir uns von der Küste entsernen. Im Norden des Oberamtes beherbergt die typische Plattenkalksacies, soweit sie sich nicht mit der Riffsacies mischt, nur selten ein Betrefakt. Belagisch lebende Ammoniten und vor allem kleine Krebse, deren Schalen weithin im Mecre verschleppt werden, bilden die einzigen Leitsossile. Je mehr wir aber gegen Süden wandern, desto häusiger werden auch Spuren von Petrefakten. Schon bei Lonsee und Sinabronn sinden sich kleine Anhäusungen von Astartiten, Krebsscheren und Ammonites Ulmensis, dei Beimerstetten und Mähringen stellen sich schon größere Wuscheln ein und bei Einsingen schließlich, dem süblichsten Jura-aufschluß unseres Oberamtes, liegen in dem thonigen Plattenkalke neben zahlreichen anderen Petrefacten die großen dickschaligen Küsten-bewohner Mytilus amplus und Trigonia suevica.

Dieser kurze Ueberblick über die Juragesteine und ihre Bilsdungsweise möge genügen, denn eine Aufzählung der mehr als 500 Arten aus dieser Formation würde doch zu weit führen, zudem da dieselben ja in ausstührlicher Weise von Quenstedt, Ostar Fraas und Engel (f. oben Litt.) beschrieben und zusammensgestellt sind.

## Das Certiär.

Unenblich lange Zeiträume liegen zwischen ben letten jurafsischen Bildungen und ben nächsten barüber sich sindenden Tertiärschichten. Es fehlt vor allem jede Spur von Bildungen aus der Kreidezeit und ebenso aus der Zeit des älteren Tertiäres. Während dieser Berioden war das Juragebiet offenbar zum Festland geworden, da die Weere sich weithin nach Norden und Often zurückgezogen hatten. Bon dem Festlande wurde aber, wie überall und immer, ununterbrochen abgewaschen, so daß diese Zwischenperiode zwischen Jura und mittlerem Tertiär nicht nur als eine Zeit des Stillstandes der Ablagerungen, sondern sogar als eine Zeit ununterbrochenen Berslustes und Zerstörung zu betrachten ist. Die größte Abwaschung der Schichten ging freilich im Norden des heutigen Albrandes vor sich, machte sich aber auch auf der Sübseite, die uns hier besonders interessiert, geltend. Die leichtlöslichen Thone, Gipse und Salze, die wir als lette Rücksiche des abziehenden Jurameeres angenommen

hatten, gingen spurlos verloren, so daß gleichsam als fester Kern die Kalklager des einstigen Meeresgrundes zu Tage traten. Die Oberfläche wurde uneben und vielsach von Thälern und Mulben durchzogen. Die wesentlichste Beränderung liegt aber darin, daß sich allmählich im Süden der Alb, dem jetigen Oberschwaben, eine Senkung ausdildete, so daß sich die hydrographischen Berhältnisse vollständig umkehrten. Da wo sich zur Jurazeit die südliche Küste des Meeres erhob, liegt nun zur Tertiärzeit eine Meeresbucht und umgekehrt bildet die Gegend des einstigen Jurameeres die nördliche Küste der tertiären Senkung. Die Wasser, die früher von Süden nach Norden abströmten, waren dadurch gezwungen, in umgekehrter Richtung zu kließen.

Die tertidren Ablagerungen unferes Oberantes weifen nun barauf hin, daß fich gerade in der Ulmer Gegend das nördliche Ufer der bis zu den Alpen reichenden und mit dem Wiener Beden Bie meiftens an den Ufern ber Meere finden fich beshalb auch hier fog. "paralifche Bilbungen", b. f. Ablagerungen, bie bald bom Meere, balb vom Sugwaffer herstammen, ba fich natürlich an ben flachen Ruften auch die fleineren Bewegungen bes Bodens fühlbar machten. Diefes Durcheinander von marinen Canben, bractifchen Mergeln, Gugwaffertalten und Thonen ift es auch, mas bie Tertiarablagerungen von Ulm fennzeichnet, aber zugleich auch beren genaues Studium erfchwert. Bang befonders schwierig gestaltet fich die Erfenntnis und Busammenftellung ber Schichten baburch, daß heutzutage von ber machtigen Decke tertiarer Gebilde nur noch ein Heiner Teil übriggeblieben ift, mahrend ber größere langft wieber abgewafchen wurde. Und auch der noch erhaltene Ueberreft ift nicht mehr gufammenhängend, fondern befteht am Albrand aus einzelnen tleinen Fleden, vielfach ohne Bufammenhang auf bem Jura gerftreut, meift jeder für fich in besonderer Beife ausgebildet; andererfeits aber, wie im Sochftrag und oberfchmäbischen Gebiet, bededen machtige Moranen ober fonftige Glacialgebilbe bie Tertiarschichten, fo daß nur felten eine Entblogung am Bergrand unferer Bcobad)= tung juganglich ift. Wenn wir alfo bier eine Darftellung ber Schichtenentwicklungen geben, fo foll bies mehr eine allgemeine Ueberficht, ale eine erichopfende Busammenftellung ber mannigfaltigen und vielfach noch ungeflärten Gingelverhaltniffe fein.

Die altesten Tertiarfoffilien finden fich im Ulmer Gebiet eingeschwemmt in die Spalten und Rlufte des Jura. Dort fteden gufammen mit ausgewitterten Juraversteinerungen und

ben bei ber Berwitterung bes Jura sich bilbenden Bohnerzen oft in Menge die Knochen und Zähne von oligocanen und ober eocanen Saugetieren. Paläotherium, Paloplotherium, Anoplotherium, Dichodune, Cynodon und Pseudosciurus sind hervorzuheben. Die Knochen liegen in wirrem Durcheinander und meist abgerollt und zertrümmert, so daß man vielmehr den Eindruck bekommt, daß es sich um sekundere Einschwemmungen von altetertiärem Material in die Spalten, als um eine ungestörte ursprüngliche Ablagerung handle.

Als besonders typische Bunkte für die Bohnerzthone mogen genannt sein: der Eisenbahneinschnitt auf der Ulm—Stuttgarter Linie deim Berlassen der Festungswerke, der Heiligenbruch bei Beimerstetten und die Luizhauser Höhe, außerdem aber noch zahllose kleine Stellen des Juragedietes. Jum Sammeln und Beodachten besonders geeignet erweist sich der städtische Steinbruch am Eselse berg dei Ulm. Alle Spalten des start zerklüsteten Jura sind hier erfüllt mit einem eisenschüttigen Thon, der vom lichten Gelb die ins Dunkelbraunrote geht und vielsach Bohnerz einschließt. In diesem Thone sinden sich kleine Landschnecken, vor allem aber zahlreiche Knochen von Dichodune Bavaricum und Psoudosciurus suovicus. Bei Rammingen fanden sich in einer ähnlichen Spaltensausssüllung, wie an dem berühmten Fundplas von Arnegg Landsschnecken des Oligocän.

Während diese Spaltenausfüllungen außer Zusammenhang mit dem übrigen Tertiär stehen, beginnt der eigentliche Schichtenstomplex mit dem sog. unteren Landschneckentalt, der besjonders in der Ulmer Umgebung gut entwickelt ist. Berjolgen wir das Prosil von unten nach oben, so sinden wir dicht auf der Obersstäche des Weißen Jura entweder etwas roten Bohnerzthon oder noch häusiger knollige Kalke, welche fälschlich als "Bisolith" bezeichnet werden.

Bisolithe sind nämlich anorganische, kugelsörmige Quellabiate, wie ber Erbsenstein von Karlebab ober Laichingen; bier aber handelt es sich um große kugelige Gebilde mit schaligem Aufdau, beren Uriprung organisch ift und auf Algen aus ber Gruppe ber Cobiacen guruckgeführt werden muß. Diese Algen sind zwar heutzutage reine Weeresbewohner, kamen aber offenbar zur Tertiärzeit auch in ben ausgesützten Lagunen und Strandsen vor und traten sogar in gesteinbildenber Menge auf.

Bugleich findet sich in diesen tiefsten Kalken als Leitzichnecke Holix rugulosa manchmal in erstaunlicher Bahl, wie 3. B. an der Straße von Ulm nach Erbach, unterhalb Grimmelzsingen, ferner am Wege von Einsingen nach Schaffellingen oder

an den letzten Häusern von Niederstotzingen am Wege nach Burgsberg. Bei Thalfingen sindet sich noch über dem Rugulosakalt ein sehr charafteristischer Pflanzenkalt, der bei Bösingen sogar Butten von Braunkohlen führt. Diese Rugulosakalte mit ihren massenschaften Algen bilden die unterste Uferfacies des Tertiärsmeeres, das damals schon das ganze Schweizer Molassegebiet und den größten Teil Oberschwabens bedeckte. Ihre Bildung ist also gleichalterig mit der unteren Meeresmolasse der Schweize.

Wenn wir an dieser Bildungsweise der Uferfacies festhalten, so wird es uns kaum befremden, wenn zuweilen das Meer lokal die Herrschaft gewann und entweder die Sisswafferseen etwas salzte, so daß sich Brackwaffersauna eine Zeit lang halten konnte, oder auch gelegentlich einer Sturmflut eine Versandung in den Niederungen herbeiführen konnte. Auf diese Weise möchten wir z. B. die als "Süswaffersande" auf der geologischen Atlaskarte 1: 50 000 eins getragenen Sandeinlagerungen inmitten der Landschneckenkalke erklären.

Im allgemeinen aber geht die Bilbung der Landschneckenkalke in berfelben Weise wie in der Rugulofazone weiter, nur stellt sich einerseits eine neue Landschnecke, Holix oropidostoms, als Leitsossill ein, so daß wir diesen Holix oropidostoms, als Leitsossill ein, so daß wir diesen Holix oropidostoms, als bost om akalk bezeichnen können, und andererseits macht sich eine Berschiebung der Uferfacies gleichfalls gegen Norden und Nordwesten bemerkdar. Das Meer drang offendar langsam von Süden gegen Norden vor, wobei die Uferfacies gleichsalls gegen Norden gedrängt wurde. Wir sehen also eine Transgression der Crepidostomakalke aus der Abdachung der Alb hinauf die Stubersheim und Bräunissheim im Geislinger Oberamt, wodurch natürlich in dem nördlichen Gebiete der Crepidostoma-Horizont direkt auf den Beiß-Jura zu liegen kommt.

An Sammelpläten für die Fossile bieses Horizontes sehlt es in der Umgebung von Ulm nicht; bekannt sind die Fundstellen für Schnecken am hinteren Michelsberg, Fort Brittwitz, auf den Feldern und an der Straße zwischen Jungingen und Lehr, ebenso zwischen Jungingen und Lehr, ebenso zwischen Jungingen und Lehr, ebenso zwischen Jungingen und Beimerstetten, in der "Areidegrube" von Thalsingen, am Kuhberg und anderen Orten. Besonders lehrreich sind aber auch die Ablagerungen mit Säugetierresten, z. B. im Haslacher Bahneinschnitt, im Fort Selesberg und dei Eggingen, welche ein prächtiges Material an mittel= und obermiocänen Schildkröten, Krosobilen und Säugetieren geliesert haben, von denen Chalicomys Reseri, Anchitherium Aurelianense, Hyotherium Meissneri, Rhinoceros incisivus, Rhinoc. minutus, Tapirus helveticus,

Listriodon sp. Palaeomeryx medius und Amphicyon intermedius hervorzuheben sind. Tier- und Pflanzenwelt trägt noch vollständig fremdartigen trovischen und subtrovischen Charafter.

Gine neue Bhafe tritt nun in ber Schichtenbilbung ein, indem bie fcon im Crepidoftomatalt angebeutete Transgreffion bes Molaffemeeres fich fortfet und zu einer Ucberflutung faft des gangen in das Oberamt fallenden Albgebietes burch bas Deer führt. Marine Sande mit Auftern, Mufcheln, Schneden und Baififchgahnen find bie unvertennbaren Spuren, die biefes Meer gurudgelaffen hat. Ginft breitete fich wohl eine gufammenbangende Dede von Meeresmolaffe aus über bas gange Bebiet an ber Alb hinauf bis Jungingen, Saslach, Nerenstetten und in ben Buchten von Altheim und Belbenfingen, wo die Auftern und Bholaben fich an die blofigelegten Juraflippen ansetten und einbohrten. Beute find nur noch fleine Refte biefer Dece zu finden, bie aber ftets einen Anziehungspunkt für den Cammler bilben. Um befannteften ift die Erminger Turritellenplatte, ein fleiner Bled im Bald oberhalb des Ortes, an welchem das Gestein aus Millionen wohlerhaltener Turritolla turris mit bagwifchen eingebadenen Ostroon, Tapes, Cardita und Saifischzähnen besteht. Der nachste Buntt bietet fich erft wieder am Fort Efelsberg mit Balaniden, Auftern und Bohrmufcheln, welche die Nahe eines Jurariffes im Tertiarmeer andeuten. Jungingen und Saslach lieferten bei gelegentlichen Rellergrabungen prächtige Becten. Die Sandgruben von Dellingen und Rammingen find befannt wegen ihrer Auftern, Saififchathne und Cetaceenrefte. Altheim wegen ber ichon erwähnten Rlippengone, bestehend aus Beiß-Jura mit anhängenden Auftern, Balaniden und Bholadenlöchern.

Es bürfte wohl das richtigste sein, hierher auch die vielumstrittenen Grimmelfinger Sande zu stellen. In einer Mächtigkeit von 10 bis 30 m findet sich zwischen Grimmelsingen und Edingen eine Sandablagerung, in der zwar nur sehr selten Reste aus dem marinen Tertiär gefunden werden, die aber doch in ihrer ganzen Zusammensehung an die Meeresmolasse erinnert. D. Fraas u. a. hielten diese Sande für eine von der höhe zur Diluvialzeit abgeschwemmte und demnach transportierte Meeresmolasse, während C. Miller die Ablagerung für eine echte, wenn auch sehr arme Meeresmolasse erklärt, welche infolge späterer Gebirgsstörungen und Niveauveränderungen um 70 m gegenüber der Erminger Platte abgesunken sei. Für die Zugehörigkeit dieser Duarzsande zur echten Meeresmolasse spricht besonders die lleberlagerung durch die sofort zu besprechenben brackischen Mergel und die jungeren Canbichnedentalte mit Helix sylvana,

Roch müssen wir einer charakteristischen Facies Erwähnung thun, welche am Rande der weit nach Norden vorgedrungenen Meeresmolasse auftritt, der Bildung von Geröllablagerungen, deren Material durchgehend dem Jura entnommen ist und die wir gerwöhnlich als Juranagelfluhen wegen ihres verkiteten Zustandes bezeichnen. Sie künden uns die User des Meeres zu jener Zeit an, an welchen die von der Alb herabströmenden Gewässer ihren groben Schotter ablagerten. An dem Mönchshau bei Ettlenschieß und nördlich vom Oberamt, dei Studersheim, Bräunisheim, Gerstetten und Heldensingen, sinden wir diese Bildung in thpischer Entwicklung.

Der Rückzug des Molassemeeres von der Alb gegen Süden resp. Often war bedingt durch Einsenkungen und Absluß gegen die Donauniederung hin, doch ging dieser Rückzug offenbar langsam vor sich, so daß sich am Albrande Lagunen mit Brackvassen for schickten dick eine eigenartige Mischsauna von Meer- und Süswasser entwicklte. Anodonta anatinoides, Cardium sociale, Dreissena amygdaloides und clavasformis, Litorinella acuta, Clupea gracilis, Cyprinus gibbus, vereinzelte Haisisch zähne und eingeschwemmte Säugetierknochen bilben das bunte Gemenge. Hierher gehören die schon erwähnten Brackvasserschichten über den Grimmelsinger Sanden und die noch bekannteren Kirch-bergschichten, beide durch spätere Dislokationen orographisch jett tiefer liegend, als die Meeresmolasse von der Absen.

So lagert bie Erminger Turritellenplatte bei 635 m, die bazu gehörigen bradischen Mergel von Edingen und Grimmelfingen liegen bei 535 m und weiter jüböstlich an der berühmten Stätte Kirchberg bei 480 m. Es ist dies auf Senkungen zurudzuführen, welche vielleicht schon zur Tertiärzeit den Rückzug des Meeres gegen Often mit sich brachten, jedensalls aber vor der Diluvialzeit bereits beendet waren.

Ueber ben brackischen Bilbungen von Grimmelfingen finden fich nochmals jüngere — obermiocane — Landschneckenstalte am Hochsträß und oberen Ruhberg, beren Leitfossil Helix sylvana ist und welche nach diesen als Sylvanakalt zu bezeichnen find. Sie bilben das jüngste Glied unserer schwäbischen Küftensfacies, welche sich weithin gegen Süden als die obere Süßwaffers molasse Oberschwabens ausbreitet, aber in unserem Oberamte nur untergeordnet auftritt.

Beitere tertiare Ablagerungen, vor allem die im anschließenden Oberbagern so verbreiteten pliocanen Dinotheriensande, fehlen hier

gänzlich, und so muffen wir wieder eine Luce bis zur Aufhäufung des glacialen Materiales annehmen. Während dieser Zeit wirkt wieder die Zerstörung und Abwaschung, welcher in erster Linie die weichen tertiären Meeressande, dann aber auch ein großer Teil der sesteren Kustenfacies — der Landschneckenschichten — zum Opfer fallen.

## Pleifforane Bildungen. Diluvium und Alluvium.

Obaleich der Bezirk am Rande von Oberschwaben liegt, erreichen ihn doch feine typischen Glazialbilbungen bes Rheingletschers; felbst die weit nach Norden ausgebreiteten Auswaschungen der Doranen, die fog. fluvioglacialen Bilbungen endigen bei Wiblingen, ohne in das Oberamt einzutreten. Nur wenige Spuren alviner Gefchiebe finden fich noch auf ben Soben ber Rlingensteiner Balber, bes obern Gfelsberges und bes Schonenbergs bei Saslach. stammen offenbar von der altesten und nach Bend am weitesten ausgedehnten Ablagerung der Gletschergebilde, welche als Deden = fchotter bezeichnet wird. Es ift intereffant, baf biefe Gefchiebe fo weit im Morden noch in einer Bobe von über 100 m über bem Thale fich finden, benn fie beweifen uns, daß die Erofion bes Donauthales in jener Beit noch feineswegs bie Tiefenlage batte wie heute, sondern daß das Thal mindestens 100 m bober lag, eine Erscheinung, welche auch mit ben übrigen Beobachtungen am Deckenschotter Dberschwabens übereinstimmt.

Mus ber Diluvialzeit haben wir aber noch eine Reihe von Funden zu verzeichnen, welche zwar nicht birett mit bem Gletscher in Beziehung stehen, benn fie liegen außerhalb ber vergletscherten Bone, die aber für die Renntnis der Fauna zur Diluvialzeit von Es find dies die an Knochen überaus größter Wichtigfeit finb. reichen Ablagerungen in den Bohlen am Rande des Lonethales. Auswaschungen und Söhlungen sind in unserem Jura wie in allen Raltgebirgen häufig, erreichen aber gerade im Lonethal eine gang besonders schöne Ausbildung; man konnte fich in die Ralklandschaften bes Rarftes verfett benten, wenn man ben ftattlichen Bach nach nur zweiftundigem oberirdifchem Laufe unterhalb Breitingen schwinden sieht und in dem vielgewundenen Trockenthale ftundenlang abwärts geht, um erft furz bor ber Mündung das Waffer wieder zu finden, das aus allen Spalten und löchern hervordringt und feinen Lauf fortsett. Am Rande des Trodenthales find die Felfen vielfach ausgewaschen und von Söhlen durchzogen, deren größte -

ber Sohlenftein - fcon 1861 von D. Fraas ausgebeutet murde und eine unglaubliche Menge von Knochen lieferte. Abgefeben von aablreichen Gefähicherben aus meift nachrömischer Reit wurden bier gegen 10000 Knochen gesammelt, Die jum größten Teile bem Boblenbaren, Ursus spolaous, angehörten. D. Frags berechnet, baf in bem fleinen Raume, ber ausgebeutet murbe, Die Ueberrefte von mindeftens 200 Sohlenbaren lagen. Neben der Maffe der Soblenbarentnochen traten biejenigen von anderen Tieren, und gwar von Mammuth, Pferd, Rind, Ren, Hirfch, Schaf, Wolf, Fuchs und Böhlenlowen, gang in ben Hintergrund. Man darf beshalb wohl mit Recht ben Sohlenstein als einen echten Barenschlupf bezeichnen, ber nur gelegentlich auch fpater vom Menschen benütt wurde. Gin gang abnliches Refultat ergab bie Unterfuchung ber an der Grenze des Oberamtes unterhalb der Raltenburg gelegenen "Charlottenhöhle" welche im Frühighr 1894 entbedt und zugänglich gemacht wurde. Auch hier handelt es fich um einen typischen Barenschlupf, ber jedoch an Reichhaltigfeit ber Ueberrefte weit hinter bem Sohlenftein gurudfteht, Ginen wefentlich verichiebenen Charafter ber Behaufung tragen bie von Oberförfter Burger ausgegrabenen und 1892 befchriebenen Sohlen im Conethal: ber Bodftein, bas Fohlenhaus und ber Galgbuhl. brei erwiesen fich als menschliche Bewohnungen aus altprähiftorischer Menschliche Artefatte aus Feuerstein und Knochen treten hier leitend auf, und bem gangen Befen ber Bewohner entsprechend war auch die Fauna eine viel mannigfaltigere als in ben Barenfcupfen. Im Bodftein, ber bie größte Ausbeute licferte, liegen fich zwei Horizonte unterscheiden: in dem unteren fanden fich neben Artefatten Knochen und Bahne von dem Sohlenlowen, der Söhlenhhane, dem Söhlenbaren, Mammut, Nashorn, Pferd, Bifent, Rentier und Riefenhirsch; in der oberen Fundschichte lagen nebst gablreichen Artefatten auch 2 menfchliche Stelette, außerdem Rnochen vom Luchs, der Syane, dem Bolf, Fuchs, Polarjuchs, Sund, Dachs, Söhlenbar, Biber, Safe, Schneehafe, Wilbschwein, Rind, Schaf, Ren, Damhirsch, Reh, Pferd und von Bögeln.

Wir erkennen an dieser reichen diluvialen Höhlenfauna, welch' erwünschte Jagdgründe die Thäler und Wälder unserer Alb für die ersten menschlichen Bewohner der Gegend boten, und wie ihr Kampf nit den früheren Beherrschern des Waldes kein leichter gewesen

fein mag.

Bon besonderem Intereffe erscheinen die diluvialen und jungeren Berwitterung Bericheinungen, welche in erster Linie ben

Boben bilben und die Fruchtbarkeit des Landes bedingen. Man bezeichnet diese Gebilbe meist kurzweg als Lehm, doch sind auch hier, unter Bezugnahme auf die Entstehungsweise, einige Unter-

icheidungen zu machen.

Der größte Teil ber im Oberamt auftretenden Lehme gehört zum Verwitterungslehm, d. h. es ist der feine unlösliche Rückstand ber abgewitterten Unterlage. Hierher gehören die dunnen steinigen Lehmbecken auf dem Jura; etwas mächtiger wird der Lehm vielfach auf dem Süßwasserstellt des Tertiäres, und hier läßt sich vielfach noch die Entstehungsweise hübsch nachweisen. Untersuchen wir z. B. ein Brosil durch den Lehm in der großen Ziegelei von Jungingen, so beobachten wir von oben nach unten zuerft seinen braunen Lehm, der an der Oberfläche fast gänzlich entfaltt ist; die Mächtigkeit beträgt 2—3 m, dann folgt als Unterlage des Lehmes seiner Duarzsand, als letzter Ueberrest der früher über dem Landschneckenkalk gelagerten Decke von Meeresmolasse; unter dem Sand folgt kalkiger weißer Letten, der allmählich in den typischen Crepidostomakalk übergeht.

Es ift natürlich, daß fich an ben Berggebangen ber Berwitterungslehm nicht halten tann, fonbern abgefchwemmt und am Gufe bes Berges neu angelagert wird. Go entsteht ber Behangelehm. ber befonders in der nächsten Umgebung von Ulm am Fuße des Rubberges fehr gut entwickelt und in gahlreichen Gruben aufgefchloffen ift. Gang intereffant ift bort bas Busammentreten bon angeschwemmtem Gehängelehm mit autogenem Berwitterungslehm. Das Brofil zeigt 6-7 m Gebangelehm, in welchem 2 Mammutstofgahne gefunden murben. Es folgt nun nach unten eine Reibe von Rudftanden fruberer Tertiarschichten, erft Quargfande, bann fetter Letten mit Bohners, Quarafiese, und schlieflich Letten mit Ueberreften von Kalkbankchen, welche allmählich überführen in weiße tertiare Letten und Landichnedentalfe. Gebr charafteriftisch ift auch die Difchung von reinem Berwitterungslehm und Gehangelehm, welche bie Grimmelfinger Canbe, jene bistozierte Cholle von Meeresmolaffe, bedeckt; aller Lehm ift hier fandig ausgebildet, dem Untergrunde entsprechend, nur in den flachen Lagerungen finden sich noch auf der Grenze von Meeressand und Lehmsand Lagen von schneeweißen Rallstüden als Rudimente früherer Landichnedenfalte. In dieje Lage fanden sich bei Edingen auch Anochenreste, die jedoch derart gertrummert waren, daß eine Bestimmung unterbleiben mußte, nur nach dem Erhaltungszustande ließen fie fich als diluvial und nicht tertiar feftstellen.

Den Uebergang zu ben Alluvionen bilbet ber an geschwemmte Lehm ber Hochterraffen, wie er sich z. B. in ber Bucht von Langenau auf Weiß-Jura auflagernd sindet. Der dortige Lehm trägt ausgesprochen schlammigen und erdigen Charafter mit beutlich sichtbarer Schichtung in geneigter Stellung gegen den Berg, wie es die Anlagerungen in Thälern ausweisen. Planordis, Holix und Lymnaous, die in Menge auftreten, machen diese Bildungsart besonders wahrscheinlich.

lleber die alluvialen Anschwemmungen der Flüsse und Bäche läßt sich nicht viel sagen, da dieselben den allgemein bekannten Charakter tragen; dagegen sind sehr wichtig für die Thalaussüllungen im Oberamt Ulm die Bildung von Torfmooren oder Rieden. Auf die botanische Gliederung des Torfes hier einzugehen ist nicht der Blat, wohl aber mögen die beobachteten Funde aus dem Torfe Erwähnung sinden. Aus dem Sössinger Ried wurden vielsach Stangen von Corvus olaphus, teilweise mit Spuren menschlicher Bearbeitung, gehoben; in den Unterlagen der Torfe dei Langenau wurden Knochen von Hirch, Reh, Schaf, Wildlatze und anderen durchgehend rezenten Tieren gesammelt, welche alle auf das jugendsliche Alter dieser Bildungen hinweisen. Das größte Torfgebiet im Oberamt bildet das Langenauer Ried und Wilhelmsselb, dann folgt im Süden von Ulm das Gögglinger Ried und im Blauthale das Sösssinger Ried.

# 5. Pfianzen- und Fierreich. A. Pfianzenreich.

Bon allen Einzelfloren des Schwabenlandes erfreut fich diejenige des Ulmer Gebiets schon seit langer Zeit einer besonderen Berühmtheit.

Richt zum geringsten Teil verbankt sie dieselbe dem Umstand, daß die historisch nachweisbaren Anfänge floristischer Bestrebungen in der Ulmer Gegend schon in jene Zeit sallen, wo überhaupt in deutschen Landen das Studium der Pflanzenwelt neues Leben gewann, wo man unter dem Einsluß von Männern wie Brunfels, Bock, Iohann und Kaspar Bauhin, und namentsch des Tübinger Prosessons Leonhard Jucks ansing, Naturgeschickte wieder in und an der Natur selbst zu erforschen, anstatt sie wie seither bloß aus den Schriften der alten griechischen und römischen Naturhistoriter kennen zu lernen. In dieser Zeit, zu Ende des 16. Jahrhunderts, war es auch, daß der Ulmer Präzeptor Hieronhmus Harber die Pstanzen der Ulmer Gegend milhsam aus Feld und Wald zusammensuche, zum kleinen Teil Oberamt Ulm.

auch aus Garten entnahm, biefelben prefte und trodnete, um fie als: bann auf ben Blattern eines mit vielem Rleif und funftvoller Phantafie ausgemalten Kräuterbuches zu einem Herbarium vivum 1) zusammen-

mfellen.

Leat biefes noch beute wohlerhaltene und eine Rierbe ber Ulmer Stabtbibliothet bilbenbe Rrauterbuch Zeugnis bafur ab, bag icon vor 300 und mehr Sahren in bem gewerbereichen und machtigen UIm bie Bflanzenwelt ber nachsten Umgebung eingehenbe Beachtung fanb, fo offen: bart fich bas Erwachen biefes Sinnes fur bie Pflangentunbe noch beutlicher in ber etwa 30 Jahre fpater im 3. 1622 von harbers Schwager Robann Schöpff veröffentlichten erften Ulmer Flora.

Diefer bochft feltene "Ulmifche Parabiesgarten"2) besteht aus zwei Teilen, von benen ber erfte überschrieben ift: Das Erfte Regifter: In welchem bie Nahmen ber Rrauter wie fie in jeglichem Monat bes Jahres in ber Bluft und Bollfommenbeit gefunden werben verzeichnet fein. Der aweite Teil führt ben Titel: Elenchus Herbarum secundum ordinem alphabeticum Latinum cum Nomenclatore suo Germanico unb enthalt ein alphabetisches Register ber bamals üblichen lateinischen und beutiden Ramen ber im Buch bebanbelten Pflangen.

Ein von Schöpff mahrscheinlich in Berbindung mit Sarber angelegtes und wohl feinem "Parabiesgarten" ju Grunbe liegendes Her-barium vivum, bas im Jahre 1677 mit ben Sammlungen und ber Bibliothet bes gelehrten Ulmer Stabtphpfilus Dr. Joh, Frant in ben Besit ber Stadt übergegangen war und im Schwörhause aufbewahrt wurde, ift offenbar burch bie ichreckliche Reuersbrunft am 18. Oftober

1785 ju Grunde gegangen.

Die auch für bie Dachtstellung Ulme fo verhängnisvollen Rampje und Kriegezeiten bes 17. Sabrhunderts maren nicht bagu angethan, ben jungen Reim ber botanischen Biffenschaft zur Entfaltung gelangen zu laffen, und ale baber ein Jahrhundert nach bem Ericheinen bes Schöpfifchen Baradiesgartens ein junger Lizentiat der Medizin. Gerr Johann Dietrich

<sup>1)</sup> Kreuterbuch. Darinn 746 Löbendiger begriffen vnd eingefast Bie fie ber Allmöchtig Gott felbe erschaffen ond auff erben batt wachsen lassen. Das unmüglich ist, ainem maler (auch wie kunstreich er fei), Go leblich an tag zuo geben. Reben ben getruckten Kreuterbiechern bie Kreuter zu erkennen gant nutlich. Zusamen getragen und in bisz werd Geordnet burch hieronymum harderum Simpliciften gu Blm. Anno 1594. — (Beefenmeper, 3666. b. Bereins f. vaterl. naturf. in Burttemberg, Bb. 12. 1856. S. 55 ff. Bepermann II, 162.)

<sup>&</sup>quot;) Ulmischer Parabiszgarten: Das ift, Ginn Berzeichnusz unnb Register ber Simplicien an ber Bahl über bie 600, welche inn Garten und nachstem Bezird umb beeg S. Reichs Statt Ulm zu finben: Sonften in Buchern die man Viva Herbaria nennet, vielfaltig gant rein, und wie fie Gott bas Jahr burch machszen und blüben laffet, einverleibet: Allhie aber inn gewiffen Registern jegliches blosz mit feinem eigentlichen Nahmen Lateinisch und Teutsch beschrieben, und auffgezeichnet: Durch Johannem Schöpfium, Neoburgensem ad sylvam Gabrettam (aus Neuburg am Böhmerwalde), ben bem Gymnafio bafelbsten Cantorn und Collaboratorem. Gebruckt zu Ulm, burch Johann Mebern, Im Jahr Chrifti M. DC. XXII. (Bgl. Bevermann II, 492.)

Leopold, in seinen "Deliciae sylvestres Florae Ulmensis" !) ein alphas betisches Berzeichnis von mehr als 1000 in der Umgegend von Ulm wildwachsen Phanerogamen (natürlich noch in vor-Linneischer tris und quadrinomialer Nomenklatur) mit ihren Standorten veröffentlichte, tonnte er in der Borrede seine Arbeit gewissermaßen als ein Novum hins ftellen.

Leopolbs vortreffliche Zusammenstellung, bie aus ber Abneigung bes jungen Arztes gegen bie teuren und häufig gefälschen fremblanbischen Arzneimittel und aus seinem Bestreben hervorging, die einheimischen Geilskräuter mehr an das Licht zu ziehen, "da gewißlich nicht zu längnen ift, dasz die Beiszheit unseres Schöpffers kein Land so öbe und unfruchtbar gelassen, welches nicht die heplfamste Arhneven vor diejenige Gebrechen und Krancheiten herfür brächte, mit welchen dessen, in wehner zu ftreiten haben, erfreute sich nicht nur des lebhaftesten Beisalls seiner Zeitgenossen, sondern ist dant ihrer Reichbaltigkeit und großen Zuverlässigkeit auch ben späteren Floristen eine wichtige Quelle für ihre Arbeiten geblieben.

Gine solche ift namenklich die wiederum um mehr als ein Jahrhundert später von dem überhaupt um die württembergische Florifit sehr verdienten Apotheker Friedrich Balet versafte Uebersicht über die

Ulmer Flora 1).

In biefem noch heute im großen und ganzen zutreffenden Bers zeichnis ift die Anordnung ber Pflanzennamen zum ersten Male eine wiffenschaftlicheshiftematische, und zwar erfolgte fie nach bem auch Rochs klaffischer Spnopfis der Deutschen und Schweizer Flora zu Grunde liegen-

ben De Canbolleichen natürlichen Spftem.

Bor und nach Erscheinen bieser setten Uebersicht haben sich aber auch zahlreiche andere württembergische und baperische Floriften mit der Flora der Ulmer Gegend besaßt, und wenn auch die Ergebnisse bieser Forschungen nicht für sich besonders veröffentlicht wurden, so sanden sie doch Berwertung in anderen sich mehr oder weniger auf das Ulmer Gesdiet beziehenden Arbeiten. Es sei hier besonders auf die schonen Aussätzt von D. Sendtner: Die Begetationsverhältnisse Sübdaperns (München 1854)

2) Ueberficht ber in ber Umgegend von Ulm wildwachsenben phaneroganischen Bflangen nebst Angabe bes Stanborts und Blutegeit von

F. Balet. Ulm (Ernft Rübling) 1847.

Ferner: Ueber bie württembergische Alp, von Georg von Martens (hertha, Btichr. für Erde, Bolfere und Staatenkunde, herausgegeben von

Berghaus und Soffmann, Bb. 6 1826 3. 59-128).

<sup>1)</sup> Deliciae sylvestres Florae Ulmensis, ober: Berzeichnuß beren Gewächsen, welche um beg h. Röm. Reichs Frepe Stadt Ulm in Aedern, Biesen, Felsen, Bälbern, Waisern, u. a. ungepstangt zu wachsen pstegen, nach bem Appabet nebst ihren vornehmen Benennungen, Ort und Beit ihrer Blühte zusammen getragen und auf öffteres Begebren zum Oruc bes förbert durch L. Johann Dietrich Leopold Medicin. Krakt. baselbst. Ulm, Berlegts Johann Gonrad Bobser, Buchhändler 1728.

<sup>\*)</sup> Bemerkungen auf einer Reise von Stuttgart nach Ulm von Georg v. Martens (Korrespondenzblatt des wurtt. landwirtsch. Bereins Bb. I 1822 S. 357-408 und 445-480); und selbständig mit verschiedenen Berichtigungen: Ulm 1824.

hingewiesen, in welch letterer ber Berfasser auf S. 710—712 bas Ulmer Rieb einer speziellen Beschreibung unterzieht. Alle biese Arbeiten ber letterwähnten Art fanden in botanischer hinsicht ihre Zusammensassung in ber erstmals 1834 erschienenen Württembergischen Flora von Schubler und v. Marten 61), an beren Stelle später die in 2 Auflagen erschienene, nach De Canbolles Spstem geordnete Flora von Württemberg und hohenzollern?) trat.

In ihr erfuhr auch die Ulmer Flora eingehende Berudfichtigung und Revision, um welche fich namentlich ber im Jahre 1885 verftorbene

Senatepräfibent Bilb. v. & melin Berbienfte erwarb.

Außerbem wurde bie Ulmer Flora, soweit es anging, auch in ben florififden Bearbeitungen bes angrengenben baverifden Gebietes berud-

fictiat 3).

Neben biesen verbreiteten Florenwerken moge noch die verdienstvolle Zusammenstellung aus der neueren Zeit Erwähnung finden, welche Herr Badermeister Johann Laible in Langenau von den in der Markung bieser seiner Baterstadt wachsenden Bstanzen im Langenauer Anzeiger Jahrg. 1879

S. 83 ff. nach ber Blutezeit georbnet veröffentlicht bat.

Gegenüber bem Interesse, welches — wie wir gesehen haben — von seiten ber Pflanzenfreunde schon seit langer Zeit ben phanerogamischen Gewächsen ber Ulmer Gegend entgegengebracht wurde und das ber alten Reichsstadt vor allen anderen württembergischen Städten ben Ruhm versichafte, "daß sie aus jedem ber letten 4 Jahrhunderte einen einheinischen Floristen ausweisen kann," ist es gewissermaßen verwunderlich, daß bisher die Zahl berer eine so geringe war, die auch der Arpptogamenflora diese Gebietes einige Ausmerksamkeit zugewendet haben; denn in bieser Richtung steht den gegenwärtigen wie den fünstigen Ulmer Floristen immer noch ein weites und dansbares Gebiet für ihre Forschungen offen.

In Bezug auf die Brhophyten unseres Gebiets sind wir zur Zeit im wesentlichen auf die Zusammenstellungen der württembergischen Muscineen von G. von Martens bezw. von F. Hegesmaier in den Jahresscheften des Bereins sur vaterländische Naturkunde in Württemberg, Jahrgang 18 1882 S. 76 ff., bezw. Jahrgang 29 1873 S. 177 und 145 angewiesen, wozu für unsere Zwede auch noch die Langenauer Lokalssammlung des Herrn Laible benützt werden durste. Gbenso sind wir hinssichtlich der Algen hauptsächsich auf die wenigen Angaben in den von Pros. Dr. Kirchner veröffentlichten Beiträgen und Nachträgen zur Algenssora von Württemberg (ebend. Jahrg. 36 1880 S. 155 ff. und Jahrg. 44 1888 S. 143 ff.) angewiesen.

Etwas gunftiger liegen bie Berbaltniffe fur unfere Renntnis ber Ulmer Pilge, ober vielmehr ber Schwamme, infofern fur fie ein allers bings ungebrudtes Berzeichnis vorliegt, bas herr Brof. Dr. Beefenmener

<sup>1)</sup> Flora von Burtemberg von Gustav Schübler und Georg von Martens. Tübingen 1834.

<sup>7)</sup> Flora von Burttemberg und hohenzollern von Georg von Martens und Karl Albert Kemmler. Tübingen, 2. Aufl. 1865, 3. Aufl. heils bronn 1882.

<sup>\*)</sup> Caflifc, Fr., Erfurfionsstora für bas füböftliche Deutschland. Augeburg 1878. — Prantl, C., Erfurfionestora für bas Königreich Bagern. Stuttgart.

von ben schon vor Jahren von ihm selbst und von bem weiland Oberarzt Dr. Desensty um Ulm gesammelten Schwämmen angesertigt hat. Dieses im Jahre 1868 ber 23. Generalversammlung bes Bereins sur vaterl. Naturt. vorgelegte, 151 Arten umfassend Berzeichnis wurde erst ipater in ben von Kirchner und Eichler veröffentlichten Beiträgen zur Bilgstora von Burtemberg (ebenb. Jahrg. 50 1894 S. 291 ff. und Jahrg. 52 1896 S. 173 ff.) zusammen mit anderweitigen Notigen über Pilzsunde im Ulmer Gebiet publiziert.

Für die Angaben über Flechtenvorkommnisse stand außer zerstreuten Notizen hauptsächlich die erwähnte Sammlung des Herrn Laible in

Langenau jur Berfügung.

Seben wir nun zunächst noch einmal von ber mangelhaft bekannten Aruptogamenflorg ab, die ja überhaupt mehr ober meniger noch immer bas Stieffind ber württembergifchen Floriftit ift, fo brangt fich une bie Frage auf: was ist ber Grund, ban gerabe die Ulmer Bflanzenwelt fo früh und wiederholt bas Auge des Floriften auf fich gezogen bat? Liegt ber Grund hierfür vielleicht in einem besonderen Reichtum ober in einer besonders intereffanten Bufammenfetung? - Es läßt fich wohl nicht vertennen, bag bie erften Berfuche ber Simpliciften Barber und Schöpff bem für bie bamaligen botanischen Bestrebungen überhaupt wesentlich mafigebenben Beftreben entsprangen, die Rrauter ber Umgegend niehr und mehr tennen zu lernen und zu lehren, um fie mit Borteil in ber bamals zu Ulm in hober Blute ftebenben Argneitunde verwerten gu tonnen; es offenbart fich baber in ihnen auch wohl mehr ber prattifche, überall feinen Borteil fuchende und findende Erwerbsfinn und Unternehmungsgeift, welcher ber alten Reichsstadt eine fo bervorragende Machtstellung verschafft hat, als ein besonders früh entwidelter Sinn für Bflangentunde in der fpateren Bebeutung. Aber fcon bei Leopold finden wir neben jener ausgesprochen praktischen Richtung eine "innigliche Buneigung zu ber nütlichen und angenehmen Rranterwiffenschaft"; boch tonnte natürlich erft eine auf den Forschungen dieser Borganger mit beruhende genaue Reuntnis der Flora und eine Bergleichung derfelben mit anderen Lotalfloren, wie fie erft die fustematischen Forschungen unseres Sahrhunderts gestatten, jenen Erftlingsarbeiten einen wiffenschaftlichen Wert verleihen und insbesonbere ertennen laffen, bag in ber That ber Ulmer Flora ein befonders intereffanter Charafter gutommt.

Allerdings ist hierbei wohl zu beachten, daß das Gebiet der Ulmer Flora im Sinne der oben genannten Schriftsteller sich keines- wegs mit dem heutigen Ulmer Oberamt deckt, daß ersteres vielmehr weit über die Grenzen des letzteren hinausgreift. So umschließt jenes namentlich noch im Westen das ganze Blau- und Lauterthal,

fowie bas Sochftrag, mahrend es gegen Guben und Guboften noch bie ausgebehnten Flachen bes Ulmer und bes Bogglinger Riebs und zwischen beiden das untere Flufgebiet der Iller in fich begreift. Demgemäß fett fich biefe weitere Flora einerfeits aus bem größten Teil ber für die Alb und ihren füboftlichen Steilrand charafteriftischen Klorenelementen, andererfeits aus einer nicht geringen Unaabl ber bie Moorwiesen bes Oberlandes auszeichnenden, zum Teil fubalpinen Bflangen gufammen, beren Genoffenschaft regelmäßig noch vermehrt wird burch allerhand intereffante Bafte, welche die wilde Aller aus bem Allagu mit zu Thale bringt und in ihrem Gries und an ihren Ufern vorübergebend ober bauernd ansiedelt. tommt noch, daß auch bas Donauthal feit alters nicht nur eine vielbegangene Bollerftraße, fondern auch einen Beg bilbet, auf welchem nach ber Giszeit Bflanzen und Tiere aus ben pontischen Steppen aufwärts in bas Berg Europas vorgedrungen find und basfelbe befiedelt haben, mahrend andererfeits die Alb der nordlichen Musbreitung einzelner vom Fuß ber Alpen ausgebenden Bflangen= arten eine Grenze fest. Dies alles trägt bazu bei, baß, wie fcon v. Martens auf feiner Reise nach Ulm bemerkte, "die eigentlich wilbe Flora von Ulms Umgebung weit reicher an seltenen Pflanzen ift, als die bes murttembergifchen Unterlandes."

Dieser Flora des weiteren Ulmer Gebiets gegenüber läßt sich nicht verkennen, daß die Flora des Oberamtsgedietes Ulm durch die Reduktion, welche einerseits die Albrandsflora andererseits die Flora der überdies zum größten Teil urdar gemachten Riedwiesen erfahren, und weiter durch das Ausscheiden des Illergediets bezügslich der Zahl an vorkommenden Arten und namentlich an sogenannten Seltenheiten eine nicht unwesentliche Sinduße erlitten hat. Da jesdoch zum guten Glück der Naturfreund sich in seinen Genüffen nicht durch politische Grenzen beschränken läßt, so dürste trot der Absgänge die Flora des Oberamts Ulm auch fernerhin noch Freunde genug sinden, besonders wenn die floristischen Untersuchungen mehr und mehr von biologischen und pflanzengeographischen Studien begleitet werden.

Werfen wir nun einen Blid auf die allgemeine Berteilung der verschiedenen Begetationsformationen im Oberamt, so springt zunächst der bereits angedeutete Unterschied zwischen dem den nordwestlichen Teil desselben einnehmenden Albsplateau, das in den Markungen Ettlenschieß und Reutti seine höchste durchschnittliche Höhe von 656 m erreicht, und der Niesderung des Donauthals ins Auge, die, bei einem niedrigsten Thalpunkt von 445 m, in der Markung Langenau eine geringste

burchschnittliche Bobe von 461 m aufzuweisen hat. Auf jenem, bas feiner Sobe nach nicht fiber bie Region bes unteren Berglandes hinausraat, treffen wir eine Begetation, die einmal, ihrer geologischen Unterlage entsprechend, den Charatter der Rall- und Felfenflora biefer Region zeigt, und weiterhin ben Ginfluß bes zwar nicht mafferarmen, aber rauben und windigen Albtlimas nicht gang verkennen läkt, wie er sich namentlich in der Ausbildung der mageren und fahlen Hungerbuhle, in bem niederen Buche bes Betreibes u. f. m. ausspricht; hier, im Donauthal, finden wir bei wesentlich milberem, viel häufiger Obst- und früher fogar Beinbau ermöglichendem Rlima eine bem tiefgrundigen und mafferreichen, vielfach moorigen Boben angepaßte Bflanzenbede. Beiden Gebieten gemeinsam ift ein ftartes Borwiegen bes felbmäßig bebauten Bobens vor bem Balb, ber nur etwa 22,5% ber gefamten Bobenfläche bebect und fich namentlich auf die bobergelegenen Martungen der Albfläche. sowie auf die Abhange ber letteren gegen bas Donauthal mit feinen trodenen Seitenthälchen und besonders gegen bas Lonethal beschränft, wo er jedoch nur ftellenweise, wie 3. B. im Engelahau in ber Martung Langenau größere Ausbehnung gewinnt. Abgefeben von geringen Laubholzbochmalbbeständen in den Martungen Ettlenschieft. Bernftadt und Langenau treffen wir nur fleine Mittelwalbungen, bie vorwiegend aus Buchen, Birten und Safelftrauchern, feltener Giden und Sainbuchen bestehen, zu benen fich namentlich an ben lichten Randern, bezw. an ben felfigen Abhangen Bacholber und Bergaborn, Faulbaum, Kreugborn, Bogelfirsche und Weiftdorn, Mehlbeere, Elfebeere und Bogelbeere, Sahlmeibe und Giche gefellen, mahrend die von Waldreben, Brombeeren und Coben burchrantten niederen Bufche von Berberigen, Rofen, Schleben, Bartrigel, Solber, Schlingbaum, Sundstirfche und Liguster die Bede um den Bald fcbliegen. Geltener trifft man auch Bimpernug und Pfaffenhütchen, während man die fonft auf ber Alb ziemlich häufige bibernell= blatterige Rose und die Albenhundsfirsche im Oberamt noch nicht gefunden hat. Die Forstwirtschaft forgt bafür, daß auch die früher auf der Alb fast unbefannten Fichtenbestände immer mehr an Ausbehnung gewinnen, mabrend auch die früher nur fparlich eingestreute Riefer sich jest häufiger in ben Randwäldern vorfindet. ber Bald Schatten genug giebt, bezw. wo Feuchtigfeit in genügenbem Dage vorhanden ift, wie etwa in den Balbern bei Beibenftetten und Altheim, ober auch im Bofinger Bolg unweit Ulm zeigt die Flora den Charafter, wie er auch im übrigen Land den Buchenwaldungen eigen ift. Wir finden besonders:

Ranunculus lanuginosus, Corydalis cava, Dianthus superbus, Actaea spicata, bas oft große Hächen bebedenbe Oxalis acetosella, Lotus uliginosus, Tetragonolobus siliquosus, Chrysosplenium alternifolium, Sanicula europaea, bas fößtick Maifraut Asperula odorata, Galium silvaticum, Hieracium umbellatum, Phyteuma spicatum, Pyrola rotundifolia, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Lysimachia nemorum, Daphne Mezereum, Asarum europaeum, Euphorbia amygdaloides, Mercurialis perennis, Arum maculatum, Neottia Nidus avis, Convallaria majalis, Polygonatum multiflorum, Majanthemum bifolium, Paris quadrifolia; Poa nemoralis; Aira

caespitosa.

Sestener trisit man Dentaria bulbifera; Lunaria rediviva; Circaea lutetiana; Jasione perennis, eine Art, welche, wahrscheinlich von ben Phrenäen nach Norbosten vorgebrungen, hier im Oberamt die absolute Ofigrenze ihres hochst merswürdigen Berbreitungsareals sindet; an wenigen Punsten auch Pyrola chlorantha und P. unistora, sowie Lathraea squamaria; setner Cephalanthera grandistora; Alium ursinum; Polygonatum verticillatum u. a., während das sonst in dieser Begetationssormation so häusig anzuressende Prenanthes purpurea zu sehsen Soosen seine sollen sumeist allerdings allgemein versteitet Arten genannt: Fegatella conica; Frullania dilatata; F. Tamarisci; Radula complanata; Madotheca platyphylla; Lophocolea bidentata; Jungermannia dicuspidata; Plagiochila asplenioides; Fissidens bryoides; F. taxisolius; Bryum roseum; Mnium cuspidatum; M. undulatum; M. rostratum; Hypnum incurvatum und H. purum.

Bezüglich ber Flechten und Pilze fei auf bie fpateren fummarifchen Berreichniffe verwiesen.

Etwas mannigfaltiger als im Waldesschatten gestaltet fich bie Flora ba, wo das Laubwert der Baume und Straucher dem Licht genügenden Raum läßt, um auch ben Walbboben au beleuchten und zu erwärmen, wie co in weitaus ben meisten Balbungen bes Dberamtes, befonders an ben fteinigen und felfigen Balbern an den Albhängen der Fall ist. In diefer durch relative Trodenheit ausgezeichneten Formation der lichten Saine und Borhölzer (zu ber wir auch die Beden und fleineren trockenen Bebuiche bes Gebietes rechnen), beren Boben nicht felten weithin mit den 3meragefträuchen ber Beidelbeeren und ber Befenheide bedectt ift, grugen uns schon im Marz und April die freundlichen Frühlingskinder, bie Baimvindroschen, Schlüffelblumen und Beilchen, ftellenweife auch das liebliche Blau der Leberblümchen, und bald bebeckt fich der grafige Boben mit gahlreichen Stauben, die filr ihr Bebeihen auf ben Schut und die Befellschaft bes Bufchwerts angewiesen find. treffen wir neben einem Teil ber ichon in ber vorigen Abteilung genannten Bflangen befonders folgende Arten:

Ranunculus auricomus; Aquilegia vulgaris; Aconitum Lycoctonum; Arabis hirsuta; Sisymbrium Alliaria; Viola odorata; V. hirta; V. mirabilis; Hypericum perforatum; H. humifucum; H. montanum; Geranium sanguineum; Trifolium rubens; T. ochroleucum; Astragalus glyciphyllus; Orobus vernus, O. tuberosus; Lathyrus silvestris; Rubus saxatilis; Fragaria vesca; Epilobium montanum; Sedum acre; Astrantia major; Chaerophyllum aureum; Galium cruciatum, G. eilvestre; Valeriana officinalis; Knautia silvatica; Aster Amellus; Solidago Virga aurea; Inula salicina, I. hirta; Gnaphalium silvaticum; Chrysanthemum corymbosum; Senecio Fuchsii; Crepis praemorsa; Hieracium vulgatum, H. murorum, H. umbellatum; Campanula rapunculoides, C. persicifolia, C. Trachelium; Pyrola secunda, P. minor; Vinca minor; Gentiana ciliata; Erythraea Centaurium; Lithospermum officinale, L. purpureo-caeruleum: Veronica Teucrium, V. officinale; Melampyrum cristatum, M. pratense; Origanum vulgare; Calamintha Clinopodium; Galeobdolon luteum; Galeopsis Tetrahit; Stachys silvatica; Euphorbia platyphylla, E. stricta, E. dulcis, E. verrucosa; Cephalanthera rubra; Epipactis latifolia, E. atrorubens; Anthericum ramosum; Carex muricata, C. brizoides, C. silvatica, C. virens. C. leporina, C. montana, C. humilis, C. pallescens; Brachypodium silvaticum; Bromus asper; Elymus europaeus; Milium effusum; Calamagrostis epigeios; Agrostis vulgaris; Anthoxanthum odoratum: Aspidium Filix mas und A. Filix femina.

Daneben finden fich von weniger häufigen Arten:

Thalictrum aquilegifolium, Aconitum Napellus. Helleborus viridis, eine Pflange, bie zwar ale verwilbert angesehen wirb, beren Berbreitungeareal jeboch auch bas Ulmer Gebiet umfaßt, fo bag ein urfprung: liches Bortommen in bem letteren nicht ausgeschloffen ift; Turritis glabra, Viola silvestris; Viscaria purpurea; Hypericum hirsutum; Genista tinctoria, G. germanica, G. sagittalis; Cytisus nigricans und Trifolium alpestre (beibe aus ben unteren Donaulanbern ftammenb), Vicia dumetorum und V. silvatica; Orobus niger; Fragaria collina; Potentilla opaca; Rosa gallica; Bupleurum longifolium; Laser-pitium latifolium und bas aus Subrugiand bie Donau entlang eingemanbette L. prutenicum; Sambucus racemosa, Aster parviflorus; Buphthalmum salicifolium; Centaurea montana; Tragopogon major; Hieracium boreale; Gentiana cruciata; Physalis Alkekengi; Atropa Belladonna; Digitalis ambigua; Rhinanthus angustifolia; Melittis melissophyllum; Aristolochia Clematitis; Cephalanthera grandiflora; Tulipa silvestris, eine ber in ben fubruffifchen Steppen beimischen Bflangen, die fich in neuester Zeit ftart ausbreiten; Allium oleraceum; Anthericum Liliago; Holcus mollis; Nardus stricta; Scolopendrium vulgare.

Bon Moofen beherbergen diefe Standorte:

Pleuridium subulatum, Hymenostomum microstomum; Weissia viridula; Dicranella varia; Dicranum scoparium und D. montanum; Barbula subulata; Ulota crispa; Atrichum undulatum; Pogonatum aloides, P. urnigerum, P. nanum; Polytrichum formosum, P. juni-

perinum; Thuidium tamariscinum, Th. delicatulum, Th. recognitum, Th. abietinum; Brachythecium salebrosum, B. velutinum, B. Rutabulum; Eurhynchium striatum; Amblystegium subtile; Hypnum cupressiforme mit ber var. ericetorum, H. molluscum, jetten auch H. crista castrensis, H. cuspidatum, H. Schreberi, Hylocomium splendens.

Berlaffen wir den Bald, fo betreten wir ie nach den Berhältniffen balb grafige Blate ober Bange vom Charafter trodener Bergwiefen, bald mohlgepflegte Meder und Felber, balb aber auch magere und scheinbar table Raine und Triften, die als fogen. Sungerbühle namentlich im nordweftlichen Teil bes Oberamtes ben etwas öben Charafter ber Landschaft bedingen. Die dunne humusfchicht, welche bort die mächtigen Jurafelfen überlagert und gu fanften Sügeln abrundet, gewährt nur einer durftigen Begetation Raum, die fich jedoch, bald umweht von talten Winden, bald burchglüht von fengenden Connenftrahlen, bald überfvielt von machtigen Gewitterregen, bald burch bas fchnelle Berfinken bes Baffers im gerflüfteten Gestein dem Berdurften ausgesett, aufs innigfte an ben Boden anschmiegt und antlammert, um eine möglichst geschloffene, undurchläffige und die Berdunftung erschwerende Dede gu bilden. Rur wo burre flechtenbehangene Schlehenftraucher ober niebere Bacholberbuiche den amvehenden Staub zu ihren Fugen etwas angesammelt haben, gesellen fich zu ihnen einige die Trodenheit ertragende Bewohner des benachbarten Waldrandes und bilden fleine. ben furgen Rafen anmutig überragende Rolonien.

Achnlich sind die Begetationsverhältnisse an und auf den Felsblöcken und Felswänden, welche an vielen Stellen die — zusweilen von ausgedehnten Flechtenlagern, besonders Aspicilia calcarea und Vorrucaria rupostris bedeckten — Thalränder bilden, in Steinbrüchen, an Mauern, an dürren Ackerrandern u. s. w., so daß wir an allen diesen Lokalitäten ziemlich dieselbe Pflanzensmischung antreffen, in welcher, entsprechend der kalfigen Unterlage, die größte Wenge der kalkholden Pflanzen zu treffen ist. Richt selten, bezw. häufig sindet man:

Anemone Pulsatilla; Helleborus foetidus; Arabis arenosa; Alyssum calycinum; Helianthemum vulgare; Dianthus carthusianorum; Silene nutans; Arenaria serpyllifolia; Lotus corniculatus; Potentilla verna; Pimpinella Saxifraga; Pastinaca sativa; Daucus Carota; Asperula cynanchica; Scabiosa columbaria; Erigeronacris; Inula Conyza; Carduus defloratus; Carlina acaulis, C. vulgaris; Centaurea jacea nana; Hieracium Pilosella, H. praealtum; Vincetoxicum officinale; Origanum vulgare; Thymus Serpyllum, auf bem Ichteren schmarohenb zuweisen Cuscuta Epithymum; Cala-

mintha Acinos; Salvia verticillata; Prunella grandiflora; Ajuga genevensis; Teucrium Botrys, T. Chamaedrys; Euphorbia Cyparissias; Carex praecox, C. glauca; Festuca glauca, F. rubra; Brachypodium pinnatum; Poa compressa, P. pratensis angustifolia; Sesleria coerulea.

Hiezu kommen weniger häusig: Thalictrum minus; Ranunculus montanus; Alyssum montanun; Draba aizoides; Dianthus caesius; Corastium semidecandrum; Linum tenuisolium, bessen süberentiungsgrenze das Oderamt schneidet; Malva alcea und M. moschata; Cervaria rigida; Artemisia Adsynthium und A. pontica (beide verwidert), Centaurea maculosa, eine in Württemberg höchst seltent Pflanze, die in ihrer Berbreitung von der unteren Donau thalauswärts im Ulmer bezw. Blaubeurer Oderamt eine losale Westgrenze sindet; Crepis alpestris, Cr. tectorum; Verdascum Lychnitis; Veronica austriaca, die ebenfalls aus dem Steppengebiet an der unteren Donau thalauswärts die zum Quellgebiet der setztern gedrungen ist; Teucrium montanum; Coeloglossum viride; Iris germanica und I. samducina, die beide höchst wahrscheinsich verwildert sind; Allium montanum und Phleum phalaroides.

Bon ben Moofen, die im offenen Land an Felfen, Mauern, einzelstebenben Baumen, Dammen :c. vorfommen, treffen wir:.

Pottia cavifolia; Barbula unguiculata, B. fallax, B. convoluta, B. muralis, B. ruralis; Grimmia apocarpa unb G. pulvinata; Racomitrium canescens; Orthotrichum anomalum, O. affine, O. pumilum, O. speciosum, O. diaphanum; Encalypta vulgaris, aud bie var. pilifera, E. streptocarpa; Leptobryum piriforme; Bryum caespiticum, B. argenteum, B. capillare; Neckera crispa unb N. complanata; Leucodon sciuroides; Anomodon viticulosus; Pterigynandrum filiforme; Isothecium myurum; Homalothecium sericeum; Camptothecium lutescens; Eurhynchium Vaucheri; Rhynchostegium rurale; Thamnium alopecurum.

Die Flora der trocenen Wiesen, der grasigen Raine, Baumgüter 2c., die wir ja vielfach auf der Albstäche und an den Thalbängen, auch auf der Sohle des wasserarmen Lonethals antreffen, unterscheidet sich kaum von der landesüblichen Pflanzengesellschaft solcher Grasplätze. Bemerkenswert ist einmal das Fehlen von Arnica montana sowie auch von Gentiana lutea, die sonst nicht gerade selten auf den höhergelegenen Albwiesen sind, andererseits das Borkommen von Kranthis hiemalis, das wohl ebenso wie Tulipa silvestris, Narzissus poeticus und N. Pseudo-Narzissus verwildert ist; von Ornithogalum nutans und Scilla amoena; serner von Linum flavum, das in den unteren Donauländern gemein an der Linium karum, das in den unteren Donauländern gemein an der Linium Gemmingen—Bissingen—Bomeringen—Hörvelssingen—Heidenheim—Oberschnaitheim die Westgrenze seines Bersbreitungsbezirkes sindet, im übrigen früher auch bei Ulm noch

häusiger gewesen sein muß, als heutzutage, wo sein Vorkommen im Eselswald überhaupt fraglich geworden ist. Auch das allerbings bisher nur einmalige Vorkommen von Himantoglossum direinum bei Bernstadt ist von besonderem Interesse, da durch dasselbe die absolute Nordostgrenze dieser von Südwesten her vorzgedrungenen Pstanze des Mittelmeergebiets durch unser Gebiet beslegt ist.

Bon größerer Bedeutung für das Gesamtbild der Oberamtsflora ist die Flora der seuchten Thalwiesen und besonders der Riedewiesen, wie wir sie — allerdings nur an wenigen Stellen in größerer Ausdehnung — auf dem undurchlässigen Boden des Donauthales 3. B. bei Langenau und in den unteren Teilen des Blau-

und Schammenthales antreffen.

Zwar haben ja — wie schon eingangs erwähnt wurde — bie Rieder infolge ihrer Trockenlegung ihren ehemaligen Charatter als Wiesenmoore fast vollständig verloren und stellen heute fruchtbare Aecker für Sommerfrüchte dar, doch haben sich an den vielen die Kulturslächen durchziehenden Gräben und an den wenigen noch vorhandenen Torfstichen immerhin noch zahlreiche Florenelemente erhalten, welche den ehemaligen Zustand dieser Niederungen erkennen laffen.

Was auch ben Nichtbotaniker an diesen Wiesen erfreut, ist der Reichtum und die Mannigsaltigkeit der Blumenfarben, welche während der Begetationsperiode die Flächen in ein stets wechselndes reizvolles Farbgewand kleiden. Während im Frühzight zunächst das schöne Blau der Frühlingsgentiane und das zarte Rosenrot der mehligen himmelschlüffel zwischen dem Gelb der hohen himmelschlüffel, der Schmalzblumen und des Sumpflöwenzahns das Auge erfreuen, gewinnen bald Wiesenschaumkraut, Hahnensuß, Kuckucksblume und wilder Körbel die Herrschaft, um später der kohlartigen Krazdistel Platz zu machen, in deren gelbgrüne Bestände Nester von blauen Glocenblumen, weißem Taubenkropf, schweselgelbem Leinkraut und violettem Feldthymian in buntem Durcheinander eingebettet sind.

Die hauptfächlichsten und charakteristischen Bestandteile dieser Thal= und Riedwiesenflora sind folgende Arten :

Ranunculus acer, R. Flammula, R. reptans, R. sceleratus, Caltha palustris; Trollius europaeus; Nasturtium silvestre; Arabis hirsula; Cardamine pratensis; Parnassia palustris; Polygala amara; Dianthus superbus; Coronaria floscuculi; Spergella nodosa; Geranium pratense; Trifolium fragiferum, T. hybridum; Spiraea Ulmaria, Sp. filipendula; Geum rivale; Comarum palustre; Sanguisorba officinalis; Epilobium palustre; Saxifraga granulata unb

besonbers S. tridactylites; Thysselinum palustre; Heracleum Sphondylium; Chaerophyllum hirsutum; Galium palustre; Valeriana dioica; Succissa pratensis; Pulicaria dysenterica (bas früher au ber Rau bei Langenau vorkommenbe P. vulgaris ift bort wieber verfcwunden); Gnaphalium dioicum; Achillea ptarmica; Cirsium palustre, C. oleracoum, C. rivulare, C. tuberosum und die Bastarbe wischen arten; Serratula tinctoria; Taraxacum palustre; Hieracium Auricula; Calluna vulgaris; Menyanthes trifoliata; Gentiana Pneumonanthe, G. verna, G. germanica; Symphytum officinale; Myosotis palustris; Veronica serpyllifolia; Pedicularis silvatica, P. palustris; Teucrium scordium; Pinguicula vulgaris; Primula farinosa, P. elatior; Rumex crispus; Polygonum Bistorta; P. amphibium; Betula pubescens, B. humilis, ein Relift aus ber Glacialieit; Salix nigricans, S. repens; Triglochin palustre; Epipactis palustris; Orchis masculus und besonders O. latifolius; Colchicum autumnale; Tofieldia calveulata; Iuncus glaucus, I. effusus, I. conglomeratus, I. supinus, I. lamprocarpus, I. silvaticus, I. obtusiflorus, I. compressus, I. bufonius; Schoenus ferrugineus; Scirpus pauciflorus, S. setacens, S. maritimus, S. silvaticus, S. compressus; Eriophorum angustifolium, E. latifolium (E. vaginatum feb(t); Carex Davalliana, C. intermedia, C. muricata, C. vulpina, C. caespitosa, C. panicea, C. flava, C. ampullacea, C. vesicaria, C. hirta; Poa trivialis; Sesleria coerulea; Agrostis alba; Alopecurus fulvus, A. pratensis; Equisetum palustre.

Hierzu fommen weniger häufig folgende Arten: Thalictrum galioides, T. flavum; Ranunculus Lingua; Viola palustris, V. ericetorum, Epilobium tetragonum; Sedum villosum; Silaus pratensis; Selinum carvifolium; Senecio aquaticus, S. spathulaefolius; Scorzonera humilis; Achyrophorus maculatus; Crepis succisaefolia (neuerdings bei Langenau wieder gefunden); Cr. paludosa; Phyteuma orbiculare; (Swertia perennis ist verschwunden); Gentiana utriculosa, eine subalpine Riedpstanze, beren absolute Rordgrenze durch das Ulmer und Langenauer Ried geht; Erythraea pulchella; Myositis caespitosa; Veronica scutellata; Orchis ustulatus, O. palustris, O. angustifolius; Galanthus nivalis; Allium acutangulum, A. suaveolens; Muscari comosum; Cyperus slavescens, C. fuscus; Schoenus nigricans, Rhynchospora alda; Eriophorum gracile; Carex dioica, C. pulicaris, C. paniculata, C. teretiuscula, C. elongata, C. limosa, C. Oederi, C. Hornschuchiana, C. distans, C. pseudocyperus; Triodia decumbens; Botrychium Lunaria.

Bon ben vorsommenden Moosen seien solgende erwähnt: Marchantia polymorpha; Dicranum palustre; Didymodon rubellus; Barbula rigida; Physcomitrium pirisorme; Bryum pendulum (bei Langenau "im Moos"), B. pseudotriquetrum; Mnium insigne; Aulacomnium palustre; Philonotis calcarea (bei Langenau im Besterried); Climacium dendroides; Hypnum giganteum, H. aduncum.

Mit der vorgehenden innig verbunden, stellt fich als nächste Formation die der feuchten und Ufergebüsche dar, mahrend eigentliche Gruchwälder ganz fehlen. Diese Gebusche, die wir hauptsächlich an den Flußläufen (Donau, Blau, Lone, Nau) und an den Wassergräben der Thalwiesen entwickelt sinden, werden im wesentlichen aus Weiden und Erlen gebildet, zu denen sich noch hie und da Faulbaumsträucher, Eschen u. a. gesellen. Die auf ein großes Waß von Bodenseuchte angewiesene Flora dieser Formation, die auch vielsache Aehnlichteit mit der des Hochwaldes zeigt, besteht wenn wir von den zahlreichen Elementen absehen, die sie mit den seuchten Wiesen einerseits und mit der Ruderalsormation anderersseits teilt — im wesentlichen aus folgenden Arten:

Anemone ranunculoides; Ranunculus repens; Aconitum Napellus; Nasturtium officinale, N. silvestre, N. palustre; Barbaraea vulgaris; Cardamine amara; Erucastrum Pollichii; Melandrium silvestre; Stellaria nemorum; Malachium aquaticum; Vicia tenuifolia; Geum urbanum. G. rivale; Epilobium hirsutum, E. parviflorum, E. roseum; Lythrum Salicaria; Viburnum Opulus; Valeriana officinalis; Eupatorium cannabinum; Petasites officinalis; Bidens tripartitus und B. cernuus mit ber var. minima; Senecio silvaticus; S. saracenicus und S. paludosus, beibe in ben unteren Donaulanbern verbreitet und aufwärts bis in unfer Gebiet gewandert; Cirsium palustre und andere Arten; Carduus personata; Campanula pusilla caespitosa; Convolvulus sepium; Solanum Dulcamara; Scrophularia nodosa und S. Ehrharti; Euphrasia Odontites; Mentha sylvestris, M. aquatica, M. sativa; Lycopus europaeus; Stachys palustris; Lysimachia vulgaris und L. Nummularia; Rumex Hydrolapathum; Polygonum lapathifolium, P. Persicaria, P. Hydropiper; Alnus incana und A. glutinosa; Salix fragilis, S. alba, S. amygdalina, S. daphnoides, S. purpurea, S. incana, S. aurita; Listera ovata; Gagea lutea; Carex alba; Festuca gigantea und F. arundinacea; Triticum caninum; Calamagrostis epigeios; Phalaris arundinacea; Equisetum palustre und E. hiemale.

Seltener findet man: Corydalis solida; Stellaria glauca; S. uliginosa; Impatiens noli tangere; Spiraea aruncus; Rosa cinnamomea; Chaerophyllum bulbosum, cine charafteristische Stromthalpstanze, die zu und die Donau berauf die zur Baar und ind hegau, bezw. durche Nedarthal die zum Ndeine gesommen ist ohne den letteren zu überschreiten; Gratiola officinalis; Lysimachia thysissora; Rumex maritimus, R. conglomeratus; Salix viminalis, S. acuminata, S. cinerea, S. gladra; Iris sidirica; Veratrum album; Festuca silvatica; Equisetum arvense serotinum.

Die Wasser und Sumpfflora des DA. Um unterscheibet sich nicht wesentlich von bersenigen anderer Gebiete unseres Landes; bemerkenswert ist das Berschwinden einiger früher vorhandenen Florenelemente wie Limosella aquatica, Bagittaria sagittaesolia, Butomus umbellatus, das ja auch an anderen Orten beobachtet wird. Von Gefäßpssanzen trifft man in dieser Formation:

Batrachium aquaticum, B. fluitans; Nymphaea alba; Nuphar luteum; Nasturtium amphibium; Myriophyllum verticillatum, M. spicatum; Hippuris vulgaris, Callitriche verna unb C. stagnalis; Ceratophyllum demersum; Cicuta virosa; Berula angustifolia; Oenanthe Phellandrium; Veronica Beccabunga, V. Anagallis; Utricularia vulgaris, U. intermedia, U. minor; Hottonia palustris; Rumex aquaticus; Alisma Plantago; Potamogeton natans, P. gramineus, P. lucens, P. perfoliatus, P. crispus, P. pusillus, P. pectinatus, P. densus; Zanichellia palustris; Lemna trisulca, L. polyrrhiza, L. minor unb L. gibba; Typha latifolia; Sparganium ramosum, S. simplex, S. minimum; Acorus Calamus; Iris Pseud-Acorus; Iuncus glaucus; I. effusus, I. conglomeratus, I. supinus, I. lamprocarpus; Heleocharis palustris, H. acicularis; Scirpus lacustris, S. Tabernae montani, S. maritimus; Carex stricta, C. acula C. riparia, C. paludosa var. Kochiana; Phragmites communis; Glyceria spectabilis, G. fluitans; Catabrosa aquatica; Equisetum limosum.

Dazu gesellen sich noch einige Moose: Riccia fluitans; Fontinalis antipyretica; Rhynchos togium rusciforme (Langmühle bei Langenau); Hypnum fluitans (Langenau im Westerried und in einer Torfgrube bei ber Beißinger Steige), H. filicinum (Langmühle bei Langenau), und eine gewiß nicht geringe Zahl Algen, von denen bis jest jedoch nur wenige gesammelt wurden (siehe das Berzeichnis am Schluß).

Bei der großen Ausdehnung, welche Lands und Gartenbau in unferem Oberamt schon seit langer Zeit gewonnen haben und von der und u. a. schon Joh. Herfules Haid in seiner Schrift "Ulm mit seinem Gebiet" (Ulm 1786) auf S. 415—437 eine übersichtliche Schilberung geliefert hat, ist es nicht zu verwundern, daß die sog. Ackerunkräuter in der Flora des Gebietes eine hers vorragende Rolle spielen.

Nur wenige von diesen Gewächsen, die man für gewöhnlich in unseren Gegenden in Gesellschaft der Kulturpslanzen antrifft, sindet man im DA. Ulm selten oder gar nicht, so namentlich einige Sandboden liebende Kräuter wie Filago arvensis, Myosotis versicolor. Dafür sind jedoch die Kalkfreunde unter ihnen (Caucalis daucoides, Asporula arvensis) um so häusiger und bilben, wie z. B. die schöne Orlaya grandistora, einen eigenartigen Schmuck der Getreibefelder. Wir beschränken uns darauf, einige merkwirdigere bezw. seltenere der hierher zu beziehenden Pflanzen anzusühren.

Der auf Kalkboben angewiesene, einen süblichen Charafter zeigenbe bochrote Abonis, A. flammous; ber auf bie feuchten Neder im Donausthal angewiesene, in Burttemberg ziemlich seltene Mäuseschwanz, Myosurus minimus, bessen seltener Better Coratocophalus falcatus zwar im Ulmer Gebiet, bas von seiner westlichen Berbreitungsgrenze geschnitten wirb, aber nicht mehr im DA. Ulm zu hause ist; Nigella arvensis; die zweimal

blühende Thalsraufe, Sisymbrium Thalianum; Erysimum repandum, bas an der Linie Mannheim—Stuttgart—Ulm ebenfalls seine westliche Berbreitungsgrenze sindet; E. orientale, Farsotia incana; Camelina dentata; Thlaspi persoliatum; Neslia paniculata; Vaccaria pyramidata; Elisanthe noctistora; Sagina apetala¹); Cerastium glomeratum; Oxalis stricta; Astragalus Cicer; Vicia angustifolia; Orobus Aphaca; Herniaria glabra; der sonst mehr den Sandboden siebende Knauel Seleranthus annuus; Turgenia latisolia; Torilis helvetica; Sambucus Edulus; Matricaria inodorum; Chondrilla juncea; Specularia hybrida, ein Kind des somigen Südens, das sich ähnlich wie die angesührten Arten von Adonis, Nigella und Vaccaria dem Boden zuslied auch das Klima der "rauben Alb" angepast hat, wo es seine nordöstliche Berbreitungsgrenze sindet; serner Lycopsis arvensis; Antirrhinum Orontium; Linaria spuria und L. minor; Nepeta cataria; Ajuga chamaepitys; Chenopodium polyspernum, C. hybridum; Thymelaea passerina; Muscari botryoides; das subliedende Panicum glabrum, P. Crus galli; Setaria viridis, S. glauca und S. verticillata.

Hierzu seien noch einige bieser Formation angehörende Moose erwähnt, nämlich: Riccia glauca, Phascum cuspidatum, Leskea policarpa, Hylocomium squarrosum.

Aehnlich wie mit den Acerunkräutern verhält es sich mit der Flora der Schutthausen, der Wegränder, Einfassungsmauern 2c. in der Rähe der menschlichen Wohn= und Kulturstätten; es sehlen von ihnen im wesentlichen nur die an die Grenzen des Weindaues sich haltenden, wie etwa Calondula officinalis, Lactuca Scariola, L. saligna, Cropis sootida, Linaria Cymbalaria, Amarantus Blitum u. a., während naturgemäß auch unter ihnen die kallsliebenden den sanbliebenden an Zahl und Verbreitung überlegen sind und das Vorkommen der letzteren sich mehr oder weniger auf das Donauthal beschränkt. —

Gegenüber bem bisher bargestellten regelmäßigen phanerosgamischen Pflanzenbestand des Ulmer Oberamtes ist es gewiß von Interesse, auch noch einen flüchtigen Blick auf die Arten zu wersen, die in den letzten Jahren zum Teil wahrscheinlich durch den regen Berstehr zu Wasser und zu kand in das Gebiet verschleppt wurden und zur Beobachtung kanen, und von denen es zweiselhaft ist, ob sie dauernd Fuß fassen werden oder ob sie ebenso wie zahlreiche Borgänger in früheren Jahren nur als vorübergehende Gäste ansgesehen werden müssen. So wurden von den Herren Prof. Mahler und Reallehrer Haug beobachtet:

<sup>1)</sup> Das von Martens und Kemmler verzeichnete Borfommen von Spergula pentandra Döll ift zu streichen, siehe Jahresb. b. B. f. vaterl. Naturf. Jahrg. 1890 S. 104.

Sisymbrium pannonicum Jacq. 1889 bei Ulm, Silene dichotoma Ehrh. 1890 bei Ulm, 1893 bei Langenau, Silene Armeria L. 1893 bei Ulm, Aster parviflorus Ness ebenso, Artemisia annua L., eine sibirische Pflanze, die seit Mitte der Voer Jahre auch an verschiedenen anderen Orten in Deutschland beodachtet wurde, seit Ansang der 90er Jahre dei Ulm; Matricaria discoidea DC., Heimat Ostasien und Westamerika, seit 1892 bei Ulm und Herrlingen; Contauroa solstitialis; Mimulus luteus, 1892 im Festungsgraben beim Stuttgarter Thor in Ulm; Hierochloa odorata Whlby. 1890 im Derlinger Thal.

Berzeichnis ber im DA. Ulm beobachteten Bilge, insbefondere ber Basidiomyceten.

Phallus impudicus; Lycoperdon piriforme, L. gemmatum, L. caelatum; Globaria Bovista; Bovista nigrescens, B. plumbea; Geaster fornicatus, G. rufescens; Cyathus striatus; Rhizopogon rubescens; Amanita vaginata, A. rubescens, A. muscaria, A. pantherina, A. phalloides; Rozites caperata; Volvaria speciosa; Lactaria deliciosa, L. blennia, L. quieta, L. trivialis, L. piperata, L. pyrogala, L. tithymalina, L. volema, L. subdulcis, L. mitissima, L. obnubila, L. torminosa, L. pubescens, L. turpis, L. rufa, L. vieta, L. chrysorrhoea, L. scrobiculata, L. flammeola, L. violascens, L. uvida; Lactariella fuliginosa; Russula fragilis, R. adusta, R. nigricans, R. foetens, R. cyanoxantha, R. rubra, R. virescens; Russulina integra, R. alutacea; Agaricus salignus, A. gambosus, A. nudus, A. ionides, A. Russula, A. infundibuliformis, A. cyathiformis, A. fragrans, A. phyllophilus, A. odorus, A. nebularis, A. laccatus, A. Campanella, A. Acicula, A. galericulatus, A. polygrammus, A. dryophilus, A. esculentus, A. velutipes, A. fusipes, A. radicatus; Armillaria mellea; Lepiota procera, Hyporrhodius chalybaeus, H. rhodopolius; Rhodosporus Prunulus, R. Leoninus, R. cervinus; Derminus confertus, D. picreus, D. crustuliniformis; Cortinarius armeniacus, C. cinnamomeus, C. argentatus, C. traganus, C. violaceus, C. alboviolaceus, C. cinereoviolaceus, C. collinitus, C. variicolor, C. glaucopus; Inocybe fastibilis; Pholiota praecox, Ph. mutabilis, Ph. squarrosa; Hypholoma fasciculare, H. sublateritium; Psalliota campestris, P. silvatica, P. cretacea, P. arvensis; Coprinarius disseminatus; Panus stypticus, P. torulosus, P. conchatus; Marasmius androsaceus, M. Rotula, M. scorodonius, M. ramealis, M. oreades; Gomphidius glutinosus, G. viscidus; Hygrophorus conicus, H. virgineus; Limacium eburneum; Coprinus deliquescens, C. ephemerus, C. micaceus, C. fimetarius, C. fuscescens, C. atramentarius, C. ovatus, C. comatus; Paxillus involutus, P. atrotomentosus; Cantharellus cibarius, C. aurantiacus; Sistotrema obliquum, S. fuscoviolaceum; Hydnum coralloides, H. cyathiforme, H. repandum; Boletus castaneus, B. scaber, B. edulis, B. Satanas, B. luridus, B. pachypus, B. calopus, B. aquosus, B. subtomentosus, Oberamt Ulm.

306 Tierreich.

B. chrysenteron, B. granulatus, B. piperatus, B. badius, B. bovinus, B. luteus, B. elegans; Merulius lacrimans, M. tremellosus; Polyporus applanatus, P. ferruginosus, P. salicinus, P. Ribis, P. igniarius, P. vulgaris, P. sulfureus, P. imbricatus, P. dichrous, P. abietinus, P. hirsutus, P. velutinus, P. versicolor, P. zonatus, P. suaveolens, P. pinicola, P. frondosus, P. intybaceus, P. Pescaprac, P. giganteus, P. betulinus, P. squamosus, P. varius; Daedalea gibbosa. D. unicolor, D. quercina; Lenzites trabea, L. betulina, L. abietina; Sparassis crispa; Clavaria pistillaris, C. coralloides, C. cristata, C. amethystina, C. muscoides, C. fastigiata, C. Botrytis; Corticium quercinum; Stereum hirsutum, S. rubiginosum; Craterellus clavatus C. cornucopioides; Exobasidium Vaccinii; Auricularia Auricula Judae (?); Tremella foliacea; Calocera viscosa.

Bon Discomyceten wurden u. a. beobachtet Morchella rimosipes.

M. conica, M. elata und M. esculenta.

Berzeichnis ber im Oberamt (befonders bei Langenau) gesfammelten, häufiger vorkommenden Flechten.

Usnea barbata; Evernia prunastri, E. furfuracea; Ramalina calicaris, R. fraxinea, R. farinacea, R. pollinaria; Cladonia rangiferina, C. pyxidata, C. fimbriata, C. cornuta, C. squamosa, C. delicata, C. furcata; Cetraria islandica; Parmelia perlata, P. saxatilis, P. physodes, P. olivacea, P. aspidota, P. caperata; Physeia ciliaris, stellaris, P. obscura; Xanthoria parietina; Sticta Pulmonaria; Peltigera polydactyla, P. canina, P. spuria. P. rufescens; Pannaria hypnorum; Gasparrinia decipiens; Placodium circinnatum, P. saxicolum; Callopisma aurantiaca, C. cerinum; Lecanora dispersa, L. pallida, L. subfusca, L. Hageni; Aspicilia cinerea, A. calcarea; Thelotrema lepadinum; Urceolaria scruposa; Pertusaria communis, P. ocellata, P. multipuncta; Phlyctis agelea; Thalloedema candidum, Th. coeruleonigricans; Bacidia rubella, Baeomyces roseus; Buellia parasema; Lecidella parasema; Sarcogyne pruinosa; Lecanactis illecebrosa; Opegrapha atra, O. varia; Graphis scripta; Calicium trichiale; Cyphelium aciculare; Verrucaria calciseda; Acrocordia gemmata; Arthopyrenia analepta; Lecothecium corallinoides; Synechoblastus flaccidus; Collema pulposum.

# Berzeichnis der aus dem Oberamt bekannten Algen.

Chaetophora endiviaefolia; Cladophora glomerata, C. crispata longissima; Chroolepus umbrinum; Conferva bombycina; Protococcus viridis; Tetraspora lubrica; Pleurococcus vulgaris; Spirogyra nitida; Navicula cryptocephala; Achnanthidium microcephalum; Nostoc lichenoides b. vesicarium; Oscillaria nigra; Glococapsa nigrescens, G. ocellata; Chroococcus minutus.

# B. Jas Cierreid.

Much dem flüchtigen Beobachter, der nur mit der Gifenbahn bas Oberamt Um burchfährt, tann bie auffallende Berfchiedenheit im lanbichaftlichen Charafter bes Gebietes nicht entgeben. ichmabifche Alb findet bier ibre Gubarenge; mit ihren tablen Sochplateaus, ihren bewaldeten Abbangen und wiefenreichen Thalern. ihren bigarren Felsbildungen, Boblen und Rluften im Geftein pragt fie bem größeren Teil des Oberamte ibre Gignatur auf: das ungemein charafteristische Lonethal gehört fast ausschlieklich unferem Bebiet an und im Guben fallt auch noch ein Studchen Blauthal herein. Gin anderes Geprage aber erhalt ber Guben und Sudoften bes Oberamte burch ben machtigften mitteleuropaifchen Strom, die Donau, die in furger Strede unfer Bebiet berührt, freilich nur berührt, indem fie bie Landesgrenze bilbet. wenn auch die Donau bald auf baperisches Gebiet übertritt und bie groken Rieberungen bes Stromes meift in bas Bebiet bes Nachbarftaates fallen, fo hat boch auch Bürttemberg einen nicht unbeträchtlichen Anteil an Diefen gum Flufgebiet ber Donau geborigen Bruchen, Mooren und Rieden: im Nordoften erstrectt fich bas maditige Langenauer Rieb und im auferften Guben ichiebt fich bas Gögglinger Ried zwifchen bem Flug und ben walbigen Bohen bes Sochftrag ein; auch im Blauthal begegnen wir bei Söflingen noch einer fleinen Riedbildung. Die fcheinbar fo einförmigen und boch fo reizvollen Moore erinnern uns an Oberfchmaben und fchließen fich ben bortigen Bilbungen in ihrem gangen Charafter an.

Diese topographisch so verschiedenen Landesteile, welche in ihren Ausläufern im Oberamt Ulm zusammenstoßen, stellen auch tiersgeographisch verschiedene Bezirke dar. Hiezu kommt noch als dritter Faktor die Iller, die entsprechend ihrem Ursprung und Lauf eine schwache Berknüpfung mit der alpinen Region bilbet.

Den tiergeographischen Charakter dieser verschiedenen Gebiete, ber Alb und Oberschwabens, durch vergleichende Gegenüberstellung bes faunistischen Inventars scharf zu umschreiben, ist freilich heute noch nicht möglich. Nachdem die großen Charaktertiere, die Baldsbewohner der Alb, wie Hirst, Lucks, Wildschwein, ebenso die charakteristischen Sängetiere Oberschwabens, z. B. der Biber, verschwunden sind, muß sich die Zoologie zu Studien der Verbreitung der Tiere an die niederen Formen wenden, von denen z. B. Mollusken,

zum Teil auch Insetten und Würmer sehr oft wertvolle Anhaltspunkte geben. Leider ist trotz regsten Sammeleisers das Material noch immer zu klein für eingehende und abschließende zoogeographische Erörterungen, wie sie gerade bei Grenzgebieten von besonderem Werte wären.

Wir dürfen jedoch bei dem Zusammentreffen zweier großer faunistischer Bezirke im voraus annehmen, daß das Oberamt Ulm eine reiche Fauna besitt; sind doch vor allem die Albwasser und sumpfigen Niederungen die Heimat zahlreicher halbmikrostopischer Tiere, die nur hier ihre Existenzbedingungen sinden, und die Donau erklärt einen großen Reichtum an Fischen wie an Wasservögeln. Unsere am Schluß aufgestellten Listen geben Zeugnis hiefür und unzweiselhaft lassen sie sich noch beträchtlich vermehren.

In biesen Listen sind nur biejenigen Arten aufgenommen, von benen aus bem Bezirk Belegstüde vorhanden sind oder beren Borkommen burch absolut sichere Gemährsmänner beglaubigt ift. Der lettere Beg wurbe ibrigens nur in wenigen Fällen begangen und die Aufzählung der weitzaus überwiegenden Mebrzahl ber Arten beruht auf Belegstüden. Das sehr verschiedene Juteresse, bessen sich die einzelnen größeren Abteilungen bes Tierreichs erfreuen, hat in der Ungleichheit der Listen einen leiber sehr deutlichen Ausdruck gesunden. Während bei einigen Ordnungen, 3. B. den Käfern, jahrzehntelanges Sammeln eine Zusammenstellung von erstaunlichem Artenreichtum ermöglicht hat, wurde bei anderen Ordnungen, 3. B. den Dipteren und niederen Tieren, erst im hinblid auf die Oberamtsbeschreibung gesammelt, um wenigstens etwas Material zu ershalten, welches natürlich auf Bollftändigkeit keinen Anspruch erheben darf.

Für die Wirbeltiere, die Mollusten und die meisten sog. niederen Tiere bilbeten die Sammlung en des K. Naturalienkabinetts und des Bereins für vaterländische Naturkunde die Grundlage. Auch die Bogelsammlung des + Stadtpsiegers Geiger, die bei Ulm erlegte Bögel enthält, ward einer Durchsicht unterzogen, ebenso Ulmer Schulsammlungen und einige Privatsiammlungen berücsischtigt, soweit der Mangel an Jundortsangaben eine Benuhung zuließ. Bielsach schulbe ich Dant sur Mitteilungen über Säugetiere, sowie verschiebene Sendungen, herrn Oberförster Burger

in Langenau.

Bei ber Bearbeitung ber Insekten hat mich herr Oberstabsarzt Dr. hüeber in Ulm in ganz besonderer Weise zu lebhastestem Dant verspsiicht, indem er auf Grund seiner reichen, mit genauen Fundorten versehenen Sammlungen eine Lifte der in der Umzebung Ulms gesundenen Trichopteren, Wanzen, Sicaben und Käser ansertigte und mir zur Berössentlichung zur Verfügung stellte. Gin Blid auf die Listen läßt die außerordentliche hieraus verwendete Mühe und Zeit erkennen. Die Liste der Käser wurde überdies noch in liebenswürdigstem Entgegenkommen von den herren Regierungsrat Pfeilstider in Ulm und Stabsarzt Dr. Dietlen in Ulm burchgesehen und auf Grund ihrer Sammlungen und langistrigen Beobachtungen vielsach ergänzt und vermehrt, so das ein Berzeichnis zuestande gekommen ist, wie es in bieser Bolktändigkeit von einem eng be-

grenzten Bezirk wohl nur sehr selten vorhanden ift. Für die übrigen Insestenordnungen boten aber die erwähnten Sammlungen des Kabinetts und Bereins Anhaltspunkte, sür die Schmetterlinge konnte außerdem, allerdings mit der nötigen Kritik, ein im Besit des Kadinetts besindliches Alteres "Berzeichnis über diejenigen Ulmer Schmetterlinge, welche bei Job. Jak. Scheisselen in Ulm auf dem Frauengraden Nr. 139 zu haben sind", herangezogen werden. Die reiche Schmetterlingssammlung des † Stadtpstegers Geiger besitzt leider nur wenige mit Jundsortsangabe versehne Arten. — Die Liste der Rabertiere verdanke ich völlig herrn Forstmeister Bilsinger, der sich die Erforschung dieser mühsamen und schwierigen, durchweg aus mikrostopischen Tieren bestebenden Klasse zur Spezialität erkoren hat. Die niederen Krustaccen, Moostiere, Schwämme, Insulorien stammen nehst ergänzendem Waterial zu den andern Klassen meist aus eigenen Aussammlungen, teils hatten die Herrn Reallehrer Haug und Dstermaver die große Güte, auf meine Bitte und Angabe hin mir Wassersendungen zur Untersuchung zusommen zu lassen. Herr Dr. Bosseletzendung susommen zu lassen. Herr Dr. Bosseletzendung susommen zu lassen, der Dr. Bosseletzendung nir in Jusammenstellung der Listen und Untersuchung der Wikkersellung der Listen und Untersuchung der Mikrossammen, und herr H. Fischer ging mir in Jusammenstellung der Listen und Untersuchung der Mikrossamen hie hand.

Es fei mir gestattet, allen Gerren, beren liebenswürbiger Unterftugung ich mich zu erfreuen hatte, auch hier meinen verbindlichsten Dant

auszufprechen.

Bon litterarischen Quellen sind in erster Linie benützt worden: Johann herfules haib: Ulm mit seinem Gebiet, Ulm, Chr. Ulr. Wagner 1786; Das Königreich Bürttemberg, I. 1882: Tierreich, von Direktor Dr. F. v. Krauß; Dr. Freiherr Richard König-Warthausen: Berzeichnis der Wirbeltiere Oberschwabens, 1. Abteilung Saugetiere in: Jahresheste b. Ber. f. vaterl. Naturkunde Bb. 31 1875 und von demsselben Bersasser bie zahlreichen Naturwissenschaftlichen Jahresberichte in der gleichen Zeitschrift; Prof. Dr. Klunzinger: Die Fische in Bürtetemberg, saunistischeichigs betrachtet, ebendaselbst 37. Jahres 1881. Bros. Dr. Beesen meher: Der Frauenssisch in der Oonau, ebendaselbst 15. Jahrgang 1859. Derselbe: Ueber die Grundeln, ebendaselbst 19. Jahrgang 1863.

Wenn wir im folgenden bei den einzelnen Gruppen einige faunistische Sinzelheiten hervorheben, so möchten wir hiebei zugleich einen Blick rückvärts werfen. Es ist zu erwarten, daß bei dem geistig regen Leben der alten Reichsstadt auch die Pflege der Natur-wiffenschaften eine Stätte gefunden und wir auf diese Weise über das allmähliche Berschwinden einzelner Tierarten oder das Auftreten neuer genaue Auskunft erhalten können. Allerdings sließen die Dwellen nur sehr spärlich. In der stattlichen auf das Oberamt Um bezüglichen Litteraturzusammenstellung von Direktor v. Hend sind teine einzige speziell zoologische Publikation und auch auf der Stadtbibliothek in Um sind, wie der Bibliothekar, Herr Bräzeptor Müller, gefälligst mitteilt, keine Notizen hierüber vor-

handen. Die meiste Austunft bietet uns das erwähnte Bert von Said: Ulm mit feinem Gebiet, 1786.

Der Katalog einer alten Ulmer "Kunst: und Naturalkammer", beffer gesagt einer Raritätenkammer (Exoticophylacium Weickmannianum oder Berzeichnuß underschiedlicher Thier, Bögel, Fisch, Meergewächs, so in Christoph Weickmanns Kunst: und Naturaltammer in Ulm zu sehen MDCLIX), enthält fast gar nichts auf Ulm Bezügliches.

In der Besprechung der Tierwelt des Sberamts Ulm soll zugleich auch auf die eine oder andere Art hingewiesen werden, die zwar heute noch nicht aus dem Gebiet bekannt sind, die aber ihrer sonstigen Berbreitung nach wahrscheinlich auch hier vorkommen. Wir gehen hiebei von der Ansicht aus, daß die zoologische Uebersicht siber die Tierwelt eines Oberamts nicht einzig und allein der Ausdruck unserer gegenwärtigen Kenntnisse sein soll, sondern die Freunde der Naturwissenschaften auch auf die noch bestehenden Lücken hinweisen und zu deren Ausfüllung durch weitere Beobachtungen ausmuntern soll.

Bon den Säugetieren ermahnt Baid zunächst die Saustiere, Bferd, Efel, Maulefel, Rindvieh, Schaf, Schwein, wobei er bemerkt, daß das Ulmer Bferd zwar "nicht fo majestätisch wie der edle Araber einherschreitet, aber auch nicht mehr so nieberträchtig wie die Marren im alten Deutschland". An bas Sausichwein anschließend geht Said auf bas Wildschwein über, welches zu bamaliger Beit "in kleinen Gefellschaften" in ben Forsten fich aufhielt. Siriche und Rebe gab es mehrere und "nach ber Menge sonderbarer hirschgeweihe in vielen Baufern ber Stadt zu urteilen", muß es vor Beiten noch mehr gegeben haben. Aber immerhin gab es zu Baids Zeiten noch fo viele, daß die Ulmer "genug Birfch- und Rehfelle erhalten" tonnten. Beiterhin finden wir aufgeführt: Dachs, Baas, Killhas, Gidhorn, Maus, Ratte, Maulmurf, Biefel, Marber, Iltis, Igel, Hund, Fuchs, Rate, Fledermaus. Auffallenderweise wird der Fuchs als felten angegeben, fo bag ber Berfaffer fürchtet, bag er endlich gar unter uns ausgerottet werbe, wie es mit bem Luchs geschah, ber, sonft häufig, nun gar nicht mehr in unseren Balbern geschen wird. Bom Rillbaafen b. h. Raninchen bemerkt Said, baß fie nicht wild vorkommen, sondern gezüchtet werben, man achtet fie aber alle Tage weniger. Wilbtaben ober Ruber tamen bamals in ben Wälbern noch in schönen Gremplaren vor. Bum Schluß ber Saugetiere bemerkt ber Berfaffer, bag man, wenn man will, auch bie Otter noch unter bie vierfüßigen Tiere gablen tann. Gie wird

von der Donau angegeben und wird bismeilen auch in den Stadtgraben geschoffen, wofür ichon bamale Belohnung gezahlt murbe. Befonders bemerkenswert ift die Rotiz über den Biber, der im Bortlaut heifit: "Bormals maren um bie Donau berum auch Biber bei uns. In unferer Rachbarfchaft, nur einige Meilen an ber Donau hinab, bauen fie auch noch ihre Gebaube; aber ben uns ift es was überaus feltenes, wenn man einen findet". Intereffanterweise stammt gerade ber lette überhaupt aus Burttemberg noch porhandene Biber aus ber Ulmer Gegend. Am 2. Februar 1828 wurde ein erwachsenes Eremplar von Schiffsmeister Molfenter in einer Falle oberhalb ber Iller auf ber Brimmelfinger Au gefangen; bas Tier hatte fich fünf Jahre inmitten eines Beiben- und Erlengebuiches gehalten und mehrere hundert Beidenstämmchen abgenagt. Um den Breis von 50 fl. fam es an die Rentralftelle für Landwirtschaft und von biefer später an die Sammlung bes Raturalienfabinetts. Rach ber alten Oberamtsbeschreibung wurde ferner noch 1832 ein 46 Bjund schwerer mannlicher und ein 50 Bfund schwerer weiblicher Biber in ben Beibengehölgen an ber Donau gefangen. Endlich wurde im Dezember 1847 und Januar 1848 unweit der Landesgrenze auf bagerischem Gebiet unterhalb des Ginfluffes ber Breng in die Donau ein Biberpaar erlegt, welches jedoch, wenn auch ftreng genommen nicht mehr zu Bürttemberge Tierwelt gehörend, um fo mehr hier Erwähnung finden barf, als bie Cammlung bes Bereins für vaterländische Naturfunde in Bürttemberg bas ausgestopfte Mannchen und vom Weibchen ben rechten und linken Sinterfuß nebst bem einen Bibergeilbeutel befitt. Beides ift eine Schenfung von Dr. G. Leube fen, in Ulm, welcher bie beiden Biber von bem glüdlichen Schüten gefauft hatte. Das zuerft erlegte Mannchen wog 46 Bfund und die beiden Beutel, die ein außerft reines und feines Caftoreum lieferten, 141/2 Lot; bas Beibchen mog 481/2 Pfund und zeigte bei Berkummerung ber Beutel ungemeine Entwicklung der Nebenbeutel mit pathologisch verandertem Inhalt 1). Dies find die beiden letten Biber, Die überhaupt aus bem Donaugebiet in der näheren und weiteren Umaebung Ulms befannt geworben find.

Bon den sonstigen von Haid aufgeführten Säugetieren vers miffen wir heute Wildschwein, Hirsch und Wildsatze. Im Engls ghau bei Nerenstetten befinden sich nach Mitteilung von Herrn

<sup>1)</sup> Brgl. Leube in Jahresheften b. Ber. f. vaterl. Raturkunbe in Burttemberg, Jahrg. V, 1850 G. 149 f.

Dberförfter Burger noch Refte einer Saufanghutte. Der gleiche Bewährsmann giebt an, baf ber Dache ziemlich häufig ift, ebenfo ber Fuche in ben gablreichen Felfenbauen; boch geht er gurud, ba ihm auf den bauerlichen Jagden viel mit Struchnin nachge= ftellt wirb. Samfter scheint zu fehlen. Das fleine Wiefel ift feltener als bas große; Gichhörnchen fehr zahlreich, wird feiner Schäblichkeit wegen gegen Schungelb erlegt. Bartenichlafer, Siebenichläfer, Hafelmaus, Ratte, Waldmaus, Waldwühlmaus und Feldmaus find giemlich gablreich; Ebelmarber und Steinmarber werben bie und ba getroffen; Iltis fcheint feltener zu fein; Die Bafferratte ift nicht felten. Gine Bervollständigung ber Lifte ber Gaugetiere mare fpeziell bei ben Riedermaufen ermunicht. Go find 3. B. die langöhrige Fledermaus (Plocotus auritus) in baperifch Schwaben gemein, von Ulm jedoch noch nicht nachgewiesen; auch manche andere Art, befonders die Wafferfledermaus (Vesportilio Daubentonii) bürfte noch zu finden fein.

Von Bögeln nennt Haib in erster Linie den Abler, "aus dem Geschlecht der Steinadler", der damals noch im Lande nistete, serner Taubenfalken, Moosweihe, Reiher, Käuzlein, Uhu, Goldeule, Rohrdommel, Storch, Wildgans, Wildenten, Wasserhuhn, Taucherle, Birkhahn, Rebhuhn, Wachteln, Wildtauben, mancherlei Arten von Spechten, "allerley" Schnepfen, Kaben, Dohlen, Krähen, Alfter, Kuduck, Amseln, L'erchen, Drosseln, Finke, Nachtigall, Bachstelze, Kehlchen, Meisen, Schwalbe und Sperlinge und schließt die Aufzählung mit dem elegischen Stoßseufzer: "Was für eine Herrlichseit, wenn jemand alle diese bunte gesiederte Heere in einer Sammlung vor sich hat und sich da an den Wundern der Natur erlaben mag! Aber wer hilft uns zu einer solchen Sammlung? Kaum haben wir unter den vielen tausend Menschen einen, der die Bögel auszusstopfen weiß!"

Bon den hier aufgezählten Bögeln ist heute der Steinadler verschwunden; das Naturalienkabinett besitzt noch ein von der Zentralitelle für Landwirtschaft übernommenes Exemplar mit der Bezeichnung "bei Ulm", aber ohne Jahreszahl; auch der Uhu wird im Oberamt Ulm nicht mehr zu sinden sein; ferner sehlen für das heutige Borstommen sichere Nachweise bei Moorweihe, Rohrweihe (Circus aeruginosus), Rohrdommel und Birthuhn, auf welches ebenso wie auf das Haselhuhn nach Angabe der Oberamtsbeschreibung von 1836 im vorigen Jahrhundert eigene Jagden abgehalten wurden. Dafür ist seit den Tagen Haids der Ulmer Bogelsauna die wohlbekannte Haubenlerche (Galerita cristata Boie) zugewandert, die erst seit

Anfang und Mitte biefes Jahrhunderts von Often ber in Deutschland sich verbreitet bat: nähere Angaben liegen bezüglich Ulms nicht vor; die alte Oberamtebeschreibung erwähnt den Bogel noch nicht. Unfere Bogellifte wird fich leicht vervollständigen laffen; ba, wie erwähnt, nur Arten aufgenommen find, von benen fichere Rachweise vorliegen, fei es burch Sammlungen, fei es burch genaue Angaben, fo fehlt manche häufige Art. Bemertenswert ift bas Bortommen ber in Rolonien in ber Grimmelfinger Sandgrube lebenben Uferschwalbe, bie im gangen zu ben feltenen Bürttemberger Bogeln gehört, und ber gelben Bachftelge. Als Fregafte burften au betrachten fein ber Rofenftaar (Pastor rosous) in ber Sammlung des + Stadtoflegers Beiger von Ulm, und die Zwergtrappe (Otis tetrax) in ber Sammlung bes herrn Steinbronn in Wiblingen : ob der ebenfalls bafelbft befindliche Burpurreiber aus der Umgebung Ulms ftammt, ift nicht nachgewiesen; Die Bereinssammlung besitt ein Cremplar aus Wangen. Die alte Dberamtsbefchreibung führt als groke Seltenbeiten der Ulmer Bogelwelt noch auf: den Bienen= wolf (Merops apiaster), 1809 und 1824 auf bem Langenauer Moor geschoffen; die Steinbroffel (Turdus saxatilis), ben Bildfchwan (Cygnus musicus), 1830 bei Langenau, Die weißtöpfige Ente, (Anas leucocephala) 1829 ebenda, die große Trappe (Otis tarda), 1828 bei Rerenftetten.

Bei den Reptilien betont Haid, daß ein Schlangensammler "nicht eine einzige gefunden, die giftig wäre". Das stimmt mit den heutigen Berhältnissen nicht, indem auf dem Gebiet der Alb Kreuzottern nicht zu den Seltenheiten gehören; sicher sindet sie sich auch in den Ulmer Rieden, da sie z. B. im Schussenrieder Ried gemein ist. Indem Haid von den Fröschen spricht, sagt er: "man speißt Gras-, Laub- und Wasserfrösche. Aber keine Kröten ge- nießen wir. Sowie auch nichts von den Schildkröten, die wir in den Stadtgräben sehr viele haben." Diese letztere Bemerkung ist sehr auffallend. Ist anzunehmen, daß diese Schildkröten in den Stadtgräben Flüchtlinge oder eingesetzte Tiere waren, oder sollte es damals noch wildlebende Schildkröten gegeben haben? Die Möglichskeit wäre angesichts mancher noch heutzutage bekannt gewordener, allerdings nicht einwandfreier Funde nicht durchaus von der Hand zu weisen.

Die Amphibien bieten nichts befonderes; ber Moorfrosch, (Bana arvalis), ben man erwarten könnte, ist bis jetzt nicht gefunden worden.

Um fo intereffanter ift die Fisch fauna bes Oberamts, beren Reichtum durch die Donau bedingt ift. Beinabe alle überhaupt bem Donaugebiet in Deutschland gutommenden Arten find auch bei Ulm gefunden worden, nur wenige Arten, die in der banerischen Donan die Weftgrenze ihrer Berbreitung finden, wie Abramis sapa, fehlen. Wenn einige zoologische Geltenheiten unter ben Ulmer Fischen befannt geworben find, fo banten wir bies bem Umftand, daß nicht nur die Berufefischer fich mit der Ichthyologie ber Donau beschäftigten, sondern biefe auch wiffenschaftliche Erforscher fand, unter benen mir an erfter Stelle Beefenmener nennen. Mus ber am Schluffe gegebenen Lifte ber Fifche greifen wir gunachit biejenigen heraus, die in Burttemberg nur dem Donaugebiet autommen. Bon ben Stachelfloffern find bies vier Arten: ber Banber (Lucioperca sandra), Ringel (Aspro Zingel), Sartidiwanz (Aspro Streber) und ber Schräger (Acerina Schrätzer). Der Ranber war nach Angabe von Martens früher nicht bei Ulm vorhanden. und gelangte erst mabrend ber frangofischen Revolutionsfriege mit ben gablreichen öfterreichischen Transportichiffen, benen er folgte. Baid erwähnt feiner nicht. In ben letten Jahren wurde bekanntlich ber bem fubbeutschen Rheingebiet fehlende Fifch mit großem Erfolg im Bobenfee eingesett. Die drei andern oben genannten, überhaupt nur im Donaugebiet fich findenden Arten haben als Marktfifche teine Bedeutung; Zingel und Sartschwanz leben nach Klunzinger in beträchtlicher Tiefe bes Fluffes, ber Schräter im fliegenden Waffer ber Donau. Bemertenswert ift, bag Said, ber fich fonft auf die bekannteren Mutfifche beschränkt, bes Bingel als eines "fehr ichonen Fifches befondere Erwahnung thut. Sier mag auch erwähnt werben, daß ber fonft weit verbreitete Stichling im Flufgebiet ber Dongu völlig fehlt.

Bu ben Weichstossern übergehend sehen wir von der Familie der Karpsen eine Anzahl Arten, die wenigstens in Württemberg nur in der Donau heimisch sind, wenn sie auch im übrigen Deutschland in anderen Flußgebieten gefunden werden, ja sogar wie z. B. Aspius rapax auch im Flußgebiet des Rheins sich sinden, ohne jedoch bis in die zum Rhein gehörigen Flüsse Schwabens zu geslangen. Diese spezisissen Donausische aus der Gruppe der Cypriniden sind die Blaunase (Abramis vimba), der Schieker (Aspius rapax), die Orfe (Idus melanotus), der Frauensisch (Leuciscus virgo) und die Haselselse Rosselselsen Beschrift der durch Prosessor Beesenmeyer bei Um nachgewiesene Frauensisch oder Halbsisch, der meist mit Loucis-

cus rutilus verwechselt wirb, nur dem Donaugebiet an. Der Schieker, ben Rlunginger als außerft felten angiebt, wird auch von Said mit ber Bemertung erwähnt, daß er oft 12 Bfund ichwer wird und bas Fleifch gebraten nicht unschmachaft fei. Die Blaunafe (Abramis vimba), welche die Sammlung des Bereins von Ulm befitt, ift iebenfalls für Schwaben eine Geltenheit; die nordbeutiche Fauna fennt diese Art unter dem Namen Barthi als verbreiteten Banderfifch. Gin googeographisches Intereffe bictet bie Orfe (Idus molanotus), die fonft in gang Mitteleuropa feineswegs felten ift, in Burttemberg jedoch nur in ber Donau bei Ulm und ziemlich felten in der Tauber gefangen wird. Die Sammlung des Bereins befitt auch die bubiche Barietat Goldorfe aus einem offenen 3ffer-Altwaffer oberhalb Ulm. Mus einem Donau-Altwaffer gegenüber ber Allereinmundung ftammt bas feltene Exemplar von Chondrostoma Rysola, eine Art, welche von Siebold als Baftarb zwifchen Telestes Agassizii und ber Rafe (Chondrostoma nasus) angegeben wird, wobei jedoch zu bemerken ift, daß die erftgenannte Urt im wurttembergifchen Donaugebiet bis iett noch nicht gefunden worden ift. 216 Baftard wird auch Alburnus dolabratus betrachtet, wobei Giebolb als Eltern Alburnus lucidus und Squalius cophalus annimmt; ben mehrfach aus Bürttemberg befannten Gifch befitt die Bereinssammluna u. a. auch aus Ulm. Als Geltenheit aus biefer Familie ift auch ber Steingrefling (Gobio uranoscopus) zu ermähnen, der bis jest in einem Eremplar aus der Donau bei Ulm befannt murde.

Aus der Familie der Grundeln ist auffallenderweise die Dornsgrundel oder Steingrundel (Cobitis taenis) bei uns auf das Donaugebiet beschränkt; aus dem Gebiet ist sie bekannt von Altswaffern der Donau bei Ulm, von der Blau bei Ulm und von Teichen und Gräben des Gögglinger Rieds. In den Rieden und dem Schlamm der Blau sinden wir auch die Moorgrundel (Cobitis sossilis) zusammen mit dem Bachneunauge (Petromyzon Planeri).

Ein echter Donausisch und auf dieses Gebiet beschränkt ist der Rotsisch oder Huchen (Salmo hucho); der seines Fleisches wegen hoch geschätzte Fisch, der 30 Pfund und mehr erreichen kann, ist in der Donau Standsisch und geht zum Laichen in die Iller; leider wird er immer seltener, doch werden noch ab und zu sehr große Exemplare gesangen. Bon jeher selten war in der Donau der Beller, den wir häusiger in den oberschwähischen Seen antreffen, doch besitzt die Sammlung auch von Ulm zwei Exemplare;

Haib giebt an, daß die Donauweller nicht über einen halben Zentner ichmer werben.

Als Jergast, der zufällig auf seiner Wanderung Donauaufwärts dis in die Nähe Ulms gelangte, müffen wir den Sterlet (Acciponsor ruthonus) betrachten; die Sammlung besitzt ein Keines, 21/2 Pfund schweres Gremplar, welches 1822 gefangen wurde.

Durch ben Menschen wurde dem Donaugebiet ein neuer Fisch, der Aal (Anguilla vulgaris) zugeführt, und die schon Anfang der 1880 er Jahre vom Fischereiverein in Ulm begonnenen und in größerein Maßstab fortgesetzten Einbürgerungsversuche durch Einstehen junger Brut wurden von andauerndem Erfolg gekrönt, indem in den Altwassern der Donau unsere heutigen Aale gefangen werden.

Die übrigen in unserer Liste aufgeführten Fische bieten in ihrem Vorkommen kein besonderes Interesse. Bon der Nase (Chondrostoma nasus) besitzt die Sammlung aus der Donau bei Ulm die seltene Varietät "Spiegelnase", ausgezeichnet durch auffallend große Schuppen, wie beim Spiegelkarpfen. Die Forellen, von welchen Haid noch sagen konnte, daß "kaum ein Bach im Lande ist, welcher uns nicht diesen köstlichen Fisch nährete", werden immer seltener; besonders sinden sie sich in der Lone und Nau und an der Ausmündung der Blau.

Die Mollusten bieten manches Interessante; unsere Liste zählt im ganzen 95 einschl. der Barietäten auf, die dis auf zwei Arten sämtlich in der Sammlung des Bereins für vaterländische Naturkunde aus dem Oberamt vertreten sind. Bon diesen 95 Arten sind 24 disher nur im Genist der Donau oder Iler gefunden; jedem Sammler ist bekannt, welch reiche Ausbeute ihm nach Ueberschwennungen das Genist dietet, dieses wilde Gewirr von Aesten, Laudwerf u. dergl., welches wallförmig zusammengeschwemmt noch lange nach dem Rücktritt der empörten Bassermassen die Flutgrenze bezeichnet. Käser, speziell kleinere Arten, Ameisen, Thripse, kleine Sicaden, Springschwänze, Milben, kleine Spinnen sind hier zusammenzgeschwemmt worden; besonders aber sind die Gehäuse von Schnecken vertreten. Auch hier sind es hauptsächlich kleine, verborgen im Gras der Userwiesen und Laub der Gebüssche kormen, deren Schalen wir treffen.

Nicht felten finden sich in Flüffen auch ohne Ueberschwemmungen an bestimmten Certlichkeiten leere Schneckenschalen in großen Daffen abgelagert, hauptfächlich wenn rasch fließende Wafferläufe ruhige Ausbuchtungen bilben, in benen die mitgeführten Schalen immer

zu Boben finten, manchmal fogar infolge ber verschiedenen Schwere fich nach den einzelnen Arten fortierend. Freilich leiftet bas Bortommen im Benift ober in fonstigen Anschwemmungen feine Garantie bafur, baf bas Tier auch in ber Rabe gelebt hat, benn Die leeren Schalen fonnen vom Baffer weit bertransportiert fein : boch bietet ber Rund bem Schnedensammler einen Wint, nach bem ebentuellen Bortommen in besonderer Beise zu fuchen. In unferer Lifte find alle nur im Genift gefundenen Arten durch (G.) getennzeichnet. Aus ben aufgezählten Arten feien einige bervorgehoben: Amphipeplea glutinosa Müll., die Mantelschnecke, ist jest überhaupt für Württemberg nur aus dem Gögglinger Ried befannt; mabrend lange Beit bie Art nur aus Nordbeutschland nachgewiesen war, hat fie Cleffin auch bei Dillingen und Regensburg gefunden; bie Donau bilbet die Sudgrenze ihrer Berbreitung. Much eine andere Urt, die lebendig gebarende Sumpfichnede, Paludina vivipara Rossm., die im nördlichen Teil Oberschwabens ibre fübliche Berbreitungsgrenze findet, im Bobenfeegebiet bereits fehlt, ist von Ulm befannt. Bon den alvinen Arten, deren Berbreitungegentrum in ben Alben liegt und von benen Bener folgende aufzählt: Vitrina elongata, Helix unidentata, edentula, umbrosa, villosa, Pupa dolium, Clausilia corynodes, Limnaea tumida, mucronata, Planorbis deformis, Bythinella alta, Valvata alpestris, finden fich im Ulmer Gebiet Helix unidentata, edentula und villona; lettere ift burch die Iller von ihrer alpinen Beimat ins Thal geführt worden und hat sich hier bei Ulm ausgebehnt. Die kleine Belir (Acanthinula) aculeata Müll., Die einzeln und verborgen im Moofe lebt und nur von wenigen Samm-Iern in Bürttemberg bisber nachgewiesen murbe, fand fich in einigen Eremplaren lebend in Moos, welches von Berrn Dberforfter Burger in Langenau eingefandt und von Berrn Fifder durchgefucht wurde. Unter ben nur in Schalen im Benift gefundenen Schneden befinden fich ebenfalls manche erwähnenswerte Arten, 3. B. Zonites radiatulus, valvata, cristata, Pupa edentula; die intereffanteste ift Befanntlich lebt biefe Gattung nur in Soblen und Vitrella. Spalten ber Gebirge; mahrend aus ben Anschwemmungen berichiebener Fluffe, g. B. Nedar, Ifar, Regnit, Tauber, Butach, Mar, Rhone u. a. eine gange Reihe von Arten in ihren Schalen befannt geworden find, gelang es bis jest nur zweimal, barunter einmal in der Faltenfteiner Boble, das lebende Tier aufzufinden, welches nach Art ber echten Sohlenbewohner blind ift. Das Exemplar aus bem Donaugenist stammt jedenfalls von der Blau; nach

Cleffin, welcher, eine Autorität auf diesem Gebiet, die Gute hatte, bas Stud zu untersuchen, handelt es sich wohl um eine neue Art.

Aus der Muschelsauna sei das Fehlen von Dreissens polymorpha hervorgehoben. Diese an die Miesmuscheln des Meeres sich anschließende hübsche Muschel hat bekanntlich von ihrer Heimat, dem kaspischen Weer und schwarzen Weer aus westwärts eine Wanderung angetreten, die sie über ganz Europa gesührt hat; teils passib durch Verschleppung mit Schiffen, an welche sie sich mit ihrem Vyssus ansetz, teils aktiv während des freischwimmenden Larvenstadiums ist sie in alle größere Ströme und viele Nebenstüffe gelangt. Im Rhein und Main slußauswärts verschleppt, gelangte sie durch den Donau-Mainkanal auch in die obere Donau, wo sie von Regensburg die Vilshosen nachgewiesen ist. Da sie möglicherweise auch slußauswärts nach Um gelangen kann, sei hier auf sie ausnereksam gemacht.

Zum Schluß ber Besprechung ber Mollusten sei erwähnt, daß nach haid Schalen der Flußmuschel vielsach an anderen Orten, so auch in Ulm zu Farbenkästichen gebraucht wurden und daß der Berbrauch der Beinbergsschnecke, die in Schneckengärten gemästet wurde, ein ganz bedeutender war. Bon dem Berbrauch an Ort und Stelle abgesehen, wurden jährlich, in Tonnen zu 10000 Stück verpackt, etwa 4 Millionen Schnecken erportiert, die Tonne mit

25-40 Gulben bezahlt.

Unter ben Molluscoiben, ben Moostieren, ist die zwar jedenfalls weiter verbreitete, aber bisher nur von wenigen Fundorten in Bürttemberg befannte Cristatella mucodo zu erwähnen.

Bon bem Seer ber Infetten tonnen wir aus Raummangel nichts besonderes bervorheben: der Entomologe wird finden, daß in ben Liften manche Seltenheit verzeichnet fteht, fo ift 3. B. bei Ulm ichon der dem Bolfsmilchichmarmer abnliche Deilephila hippophaes gefangen worden, der an die alvine im Allerties fich findende Hippophae rhamnoides gebunden ift. Unter ben Bhrnganeen ift eine Seltenheit ersten Ranges Chaetopteryx obscurata M. L. Bu erwähnen ift, daß ich auch die mertwürdige Schlupfwefpe Agriotypus armatus im Lonethal fand, welche unter Baffer geht, um hier Phryganeenlarven ber Gattung Gilo mit ihrem Rududsei ju Unter ben Fliegen ift bis jest für Bürttemberg ein beichenten. Unifum die Bulicide Hystrichopsylla obtusiceps, von Berm Regierungsrat Pfeilstider im Mulm eines hoblen Weibenbaumes gefunden. Früher icheint in Ulm Seibenzucht getrieben worben gu fein, benn in bem erwähnten Ratalog ber Beidmannichen Borratskammer steht verzeichnet: "Sepben-Ahlen von unterschiedlichen Farben, neben ben Bogeln und ben bereiteten Seiden, so allhier in Ulm gesponnen worben."

Bon ben nieberen Krebsen ist zu nennen ber von Herrn Ostermaner gesundene Polyphemus pediculus de Goor, bisher nur vom Schwarzwald bekannt; serner als Parasiten des Huchen und der Brasche Basunistes Huchonis und Achtheres percarum. Die Würmer sind noch kaum gesammelt; die Liste der Räbertiere enthält sehr viele Arten, doch ist Herr Forsmeister Bilsinger im Hindick auf die verschiedenartigen Wasserverhältnisse des Gedietes der Ansicht, daß die Zahl derselben bei weiterem Studium sich mehr als verdoppeln ließe. Als Seltenheiten können bezeichnet werden: Limnias annulatus, Cophalosyphon limnias, Distyla Ludwigii. Süswasserschwämme sind bis jest nur in einer Art und kleinen Gremplaren an Blättern sigend gesunden worden. Von den Insusorien gilt jedenfalls das Gleiche wie bei den Rädertieren, daß die disher ausgestellte Liste gegenüber der Zahl der thatsächlich vorhandenen Arten noch sehr dürftig ist.

# Systematische Aufzählung der im Oberamt Ulm beobachteten Tiere.

# A. Vertebrata (Wirbelfiere).

# I. Hammalia (Gaugetiere).

Vesperugo noctula Keys. u. Blas. (frühstliegende Fledermaus).

V. pipistrellus Keys. u. Blas. (Zwergsedermaus). — Vespertilio murinus Schred. (gemeine Fledermaus). — Canis vulpes L. (Fuchs).

Mustela martes L. (Edelmarder). — M. foina Biss. (Steinmarder).

Putorius foetidus Gray (Istis). — P. erminea Owen (großes Biesel, Hermelin). — P. vulgaris Reit. (steines Biesel). — Lutra vulgaris Erxl (Fiscotter). — Meles taxus L. (Dachs). — Erinaceus europaeus L. (Jael). — Crocidura leucodon Bon. (Feldspirmaus). — Sorex vulgaris L. (Balbspirmaus). — Crossopus fodiens Wagn. (Basserspirmaus). — Talpa europaea L. (Mauswurs). — Sciurus vulgaris L. (Gichbörinchen). — Eliomys nitela Wagn. (Gartenschlöser). — Myoxus glis Schred. (Siebenschlöser) — Muscardinus avellanarius L. (Hassmaus). — Mus decumanus Pall. (Ratte). — M. musculus L. (Hassmaus). — M. sylvaticus L. (Balbmaus). — Hypudaeus glareolus Wagn. (Balbwühsmaus). — Arvicola amphibius Desm. (Bassertet.) — A. arvalis Selys (Feldmaus). — Lepus timidus L. (Hasse). — Cervus capreolus L. (Res).

# II. Aves (Vögel).

Alcedo ispida L. (Gisvogel). — Upupa epops L. (Biebehopf). — Cypselus apus Ill. (Mauerfegler). — Emberiza citrinella L.

(Golbammer). - Passer domesticus L. (Spat). - P. montanus L. (Kelbsperling). - Galerita cristata Boie. (Baubenlerche). - Cotyle riparia Boie. (Uferschwalbe). - Motacilla alba L. (Bachftelze). - M. flava L. (gelbe Bachftelge). - Cinclus aquaticus Brehm (Baffer= amsel). - Cyanecula suecica L. (Blaufehlchen). - Ampelis garrula L. (Seibenschwanz). — Lanius excubitor L. (großer Bürger). — Enneoctonus rufus Briss. (rothföpfiger Bürger). — Oriolus galbula L. (Goldamiel.) — Acredula caudata Koch (Schwanzmeise). — Lophophanes cristatus Kaup. (Saubenmeise). - Pastor roseus Temm. (Rojenstaar). — Nucifraga caryocatactes Briss. (Lannenhäher). — Monedula turrium Brehm (Doble). — Corvus corone Lath. (Rabenfrabe). - C. cornix L. (Rebelfrabe). - Strix flammea L. (Schleiereule). - Syrnium aluco Boie. (Balbfaug). - Otus brachyotus Cuv. (Sumpfohrente). - Athene noctua Gray. (Steinfaux). - Nisus communis Cuv. (Sperber). - Astur palumbarius Bechst. (Subner= habicht). - Milvus regalis Cuv. (Gabelweiße). - M. ater Gm. (fcwarzbrauner Milan). — Buteo vulgaris Bechet. (Mäusebussarb). — Haliaetus albicilla Gray. (Secabler). - Falco peregrinus L. (Banberfaste). -Tinnunculus alaudarius Gray. (Turmfalte). - Palumbus torquatus Kaup. (Ringeltaube). — Columba oenas L. (Bobltaube). — Gallinago media Gray. (Befassine). - Machetes pugnax Cuv. (Kampfhahn). -Numenius arquatus L. (großer Brachvogel). — Vanellus cristatus Mey. (Riebit). - Otis tetrax L. (3mergtrappe). - Fulica atra L. (Bläghuhn). - Ardea einerea L. (Fifchreihert). - A. purpurea L. (Burpurreiher). - Anas boschas L. (Stodente). - Fulix ferina L. (Tafelente). - F. glangula L. (Schellenente). - Larus ridibundus L. (Lachmöve). - Sterna hirundo L. (Kluffeefcwalbe). - Podiceps minor Lath. (fleiner Steiffuß).

# III. Reptilia (Rriechtiere).

Lacerta agilis L. (Eibechse). — Pelias berus Merr. (Kreuzotter). — Tropidonotus natrix Boie. (Ringelnatter). — Coronella austriaca Laur. (glatte Natter).

# IV. Amphibia (Burche).

Rana esculenta L. (Bafferfrosch). — R. temporaria Aut. (Graesfrosch). — Bombinator pachypus Bonp. (Unte). — Bufo vulgaris Laur. (Rröte). — Salamandra maculosa Laur. (gesteckter Erbmolch). — Triton cristatus Laur. (großer Bassermolch). — T. alpestris Laur. (Alpensmolch).

# V. Pisces (Fifch e).

Perca fluviatilis L. (Flußbarsch). — Lucioperca sandra Cuv. (Zander, Schiel). — Aspro zingel Cuv. (Zingel). — A. streber v. Sied. (Streber). — Acerina cernua L. (Kaulbarsch). — A. schraetzer L. (Schräger). — Cottus godio L. (Raulfops, Gropp). — Lota vulgaris Cuv. (Aasraupe, Treische). — Silurus glanis L. Weller). — Cyprinus carpio L. (Ratssen). — Carassius vulgaris Nils. (Ratussche). — Tinca vulgaris Cuv. (Schleie). — Barbus fluviatilis Agass. (Barbe). — Godio fluviatilis Cuv. (Grundes). — G. uranoscopus Agass.

(Steingreßling). — Abramis brama L. (Brachsen). — A. vimba L. (Blaunase). — Blicca Björkna L. (Blide). — Alburnus lucidus Heck. (Laube). — A. bipunctatus L. (Breitbled). — A. dolabratus Hol. (Silberling). — Aspius rapax Agass. (Schieb, Schider). — Idus melanotus Heck. (Orie). — I. melanotus var. Orsus L. (Golborse). — Scardinius erythrophthalmus L. (Rotseber). — Leuciscus rutilus L. (Rotauge). — L. virgo Heck (Frauensisch). — Squalius cephalus L. (Alet). — S. leuciscus L. (Pasel). — Phoxinus laevis Agass. (Erise, Felle). — Chondrostoma nasus L. (Nase). — Ch. Rysela Agass. (Rāsling). — Thymallus vulgaris Nils. (Resc). — Salmo hucho L. (Rotsisch). — Trutta fario L. (Bachsevelle). — Esox lucius L. (Past). — Cobiis sossilis L. (Schammerizger). — C. barbatula L. (Bartgrunbel). — C. taenia L. (Steinpeizger). — Anguilla vulgaris Flem. (Nas). — Acipenser Ruthenus L. (Sterlet). — Petromyzon Planeri Bl. (Bachnemauge).

## B. Mollusca (Weichfiere).

#### I. Castropeda (Schneden).

Arion empiricorum Ferus. - Limax maximus L. - L. agrestis L. — Hyalina cellaria Müll. — H. nitens Mich. — H. radiatula Gray. (G.). — H. crystallina Müll. (G.). — H. fulva Müll. — H. nitida Müll. — Patula rotundata Müll. — P. pygmaea Drp. - Acanthinula aculeata Müll. - Helix tenuilabris Braun (3.). -H. pulchella Müll. (G.). — H. costata Müll. (G.). — H. obvoluta Müll. — H. personata Lmk. — H. unidentata Drp. — H. edentula Drp. — H. sericea Drp. (S.). — H. hispida L. — H. rufescens Pennt. — H. villosa Drp. (S.). — H. strigella Drp. — H. fruticum Müll. — H. incarnata Müll. — H. ericetorum M. (S.). — H. candicans Ziegl. - H. candidula Studr. - H. striata Müll. - H. arbustorum L. — H. hortensis Müll. — H. nemoralis L. — H. pomatia L. — Buliminus detritus Müll. — B. montanus Drp. — B. obscurus Müll. — Cionella lubrica Müll. — Caecilianella acicula Müll. (G.). — Pupa frumentum Drp. — P. avenacea Brug. — P. secale Drp. — P. muscorum L. - P. minutissima Hart. (S.). — P. edentula Drp. (S.). — Vertigo pygmaea Müll. (S.). — V. pusilla Müll. — Clausilia laminata Mont. — Cl. plicatula Drp. — Cl. parvula Stud. — Cl. biplicata Mont. (S.). — Cl. plicata Drp. — Succinea putris L. — S. Pfeifferi Rossm. — S. oblonga Drp. — Carichium minimum Müll. (G.). — Acme polita Hartm. (G.). — Valvata cristata Müll. (8.). — Paludina vivipara Rossm. — Bythinia tentaculata L. - Vitrella, nova spec.? (S.). — Limnea stagnalis L. — L. auricularia Drp. — L. ampla Hartm. — L. ovata Drp. — L. palustris  $M\ddot{u}ll.$  — L. truncatula  $M\ddot{u}ll.$  (G.). — L. peregra  $M\ddot{u}ll.$ — Amphipeplea glutinosa Müll. — Physa fontinalis L. — Aplexa hypnorum L. — Planorbis marginatus Drp. — Pl. carinatus Müll. — Pl. vortex L. - Pl. rotundatus Poiret (S.). — Pl. contortus L. — Pl. albus Müll. (S.). — Pl. nitidus Müll. (S.). — Ancylus fluviatilis Müll. — A. lacustris L.

#### II. Lamellibranchiata (Muicheln).

Anodonta mutabilis Cless. — A. mutabilis var. cellensis Schroet. — A. mutabilis var. rostrata Kok. — A. complanata Ziegl. — Unio pictorum L. — U. batavus var. ater. Nils. — Sphaerium corneum L. — Pisidiumamnicum Müll. (G.). — P. intermedium Gass. — P. fossarinum Cless.

## C. Molluscoidea (Weichtierähnliche).

I. Bryezea (Moostiere).

Cristatella mucedo Cuv. - Plumatella repens Blainv.

## D. Arthropoda (Gliederfüßer).

I. Insecta (Infetten).

#### a) Coleoptera (Räfer).

Cicindela campestris L. — C. hybrida L. — C. sylvicola Dq. — Cychrus caraboides L. — Calosoma inquisitor L. — Procustes coriaceus L. — Cechenus convexus F. — C. irregularis F. — Orinocarabus hortensis L. — O. sylvestris Pns. — Megadontus violaceus L. — Trachinocarabus glabratus Payk. — Mesoearabus catenulatus Scop. — Chrysocarabus auronitens F. — Autocarabus auratus L. - Carabus granulatus L. - C. arvensis Herbst. — C. Ullrichi Germ. — C. cancellatus Ill. — C. emarginatus Dft. — C. monilis F. — Archicarabus nemoralis  $M\ddot{u}l$ . — Nebria picicornis F. — N. brevicollis F. — N. livida L. — Leistus ferrugineus L. — L. rufescens F. — L. piceus F. — Notiophilus aquaticus L. — N. palustris Duft. — N. biguttatus F. — N. rufipes Curt. — Epactius limbatus F. — Blethisa multipunctata L. - Elaphrus cupreus Duft. - E. Ulrichi Redt. -E. riparius L. — E. aureus Mall. — Tachypus caraboides Schrk. — T. pallipes Duft. — T. flavipes L. — Bembidion littorale Ol. - B. punctulatum Drap. - B. dentellum Thunbg. - B. varium 01. — B. adustum Schaum. — B. obliquum Sturm. — B. assimile Gyll. — B. lampros Hrbst. — B. pygmaeum F. — B. minimum F. - B. tenellum Er. - B. Schüppeli Dej. - B. articulatum Panz. - B. Doris Pz. - B. quadrimaculatum L. - B. quadriguttatum F. - B. decoratum Dup. - B. ruficorne Strm. - B. modestum F. - B. decorum Panz. - B. nitidulum Marsh. - B. monticola Sturm. — B. fasciolatum Duft. — B. atrocoeruleum Steph. — B. tricolor F. — B. testaceum Duft. — B. Andreae F. — B. femoratum Sturm. — B. ustulatum L. — B. fluviatile Dej. — B. lunatum Duft. — B. obtusum Serv. — B. biguttatum F. Redt. — B. guttula F. - Tachys bisulcatus Nikol. - T. quadrisignatus Duft. — T. bistriatus Duft. — T. nanus Gyll. — Perileptus areolatus Creutz. — Thalassophilus longicornis Strm. — Trechus discus F. — T. micros Hrbst. — T. rubens F. — T. quadristriatus Schrk. — T. secalis Payk. — Patrobus atrorufus Stroem. — Broscus cephalotes L. — Clivina fossor L. — Dyschirius globosus Hrbst. —

D. aeneus Dei. - D. nitidus Dei. - Lorocera pilicornis F. - Panagaeus crux major L. - P. bipustulatus F. - Oodes helonioides F. — Callistus lunatus F. — Chlaenius nigricornis F. — Ch. nitidulus Schrk. — Badister bipustulatus F. — B. sodalis Duft. — Anisodactvius binotatus F. - A. signatus Panz. - Diachromus germanus L. — Ophonus punctulatus Duft. — 0. azureus F. — 0. obscurus F. — Ö. cordatus Duft. — O. puncticollis Payk. — O. ruficornis F. — O. griseus Pans. — Harpalus laevicollis Duft. — H. aeneus F. — H. rubripes Duft. — H. dimidiatus Rossi. — H. latus L. — H. luteicornis Duft — H. melancholicus Dei. — H. tardus Pans. — H. anxius Duft. — H. distinguendus Duft. - H. servus Duft. - Bradycellus collaris Payk. - B. similis Dej. — Stenolophus teutonus Schrk. — St. exiguus Dej. — St. meridianus L. — Zabrus gibbus F. — Amara plebeja Gyll. — A. similata Gyll. — A. ovata F. — A. montivaga Strm. — A. communis Panz. — A. lunicollis Schdt. — A. trivialis Gyll. — A. familiaris Duft. — A. sabulosa Serv. — A. nobilis Duft. — A. aulica Panz. — A. apricaria Payk. — A. equestris Duft. — Abax ater Vill. — A. ovalis Duft. — A. parallelus Duft. — Molops elatus F. — M. piecus Panz. — Pterostichus metallicus  $F_{\cdot}$  — Pt. melas Creuts. — Pt. oblongopunctatus  $F_{\cdot}$  — Pt. angustatus Duft. — Pt. aterrimus Hrbst. — Pt. madidus F. — Pt. aethiops Pans. - Pt. niger Schall. - Pt. vulgaris L. - Pt. nigritus F. — Pt. anthracinus Ill. — Pt. gracilis Dej. — Pt. strenuus Pans. — Pt. spadicea Dej — Pt. diligens Strm. — Adelosia picimana Duft. - Poecilus lepidus Leske. - P. cupreus L. - P. coerulescens L. — Pedius inaequalis March. — Lagarus vernalis Panz. — Stomis pumicatus Panz. — Laemostenus terricola Hrbst. — Calathus fuscipes Goess. — C. fulvipes Gyll. — C. fuscus F. — C. melanocephalus L. — Ignuchus nivalis Panz. — Platynus assimilis Payk. - P. ruficornis F. - P. obscurus Hrbst. -Agonum marginatum L. - A. impressum Pans. - A. sexpunctatum L. — A. parumpunctatum F. — A. gracilipes Duft. — A. viduum Panz. — A. versutum Strm. — A. viridicupreum Gozze. — Europhilus micans Nicol. — E. gracilis Gull. — E. fuliginosus Panz. Clibanarius dorsalis Brunnich.
 Olisthopus rotundatus Payk.
 Lebia cyanocephala L.
 L. chlorocephala Hoffm.
 Cymindis humeralis Fourc. — C. axillaris F. — Dromius marginellus F. — D. linearis Ol. — D. agilis F. — D. quadrimaculatus L. — D. quadrinotatus Panz. - D. nigriventris Thoms. - D. sigma Ross. -Metabletus truncatellus L. — Blechrus glabratus Duft. — Brachynus crepitans L. — Brychius elevatus Panz. — Haliplus obliquus F. — H. falvus F. — H. flavicollis Strm. — H. laminatus Schall. — H. ruficollis Deg. — H. immaculatus Cern. — H. lineatocollis Marsh. - H. fluviatilis Aub. - Cnemidotus caesus Duft. - Hyphydrus ovatus L. — Hygrotus inaequalis F. — H. versicolor Schall. — Coelambus impressopunctatus Schl. — C. parallelogrammus Ahr. — Bidessus geminus F. — B. unistriatus IU. — Deronectes assimilis Payk. - D. depressus F. - Hydroporus Sanmarki Sahlb. - II. pictus F. — H. granularis L. — H. lineatus F. — H. halensis  $F_{i}$  — H. dorsalis  $F_{i}$  — H. erythrocephalus  $L_{i}$  — H. palustris

L. — H. pubescens Gyll. — Noterus clavicornis Deg. — N. sparsus Marsh. - Laccophilus obscurus Pans. - L. interruptus Pans. — Agabus didymus Ol. — A. guttatus Payk. — A. bipustulatus L. — A. paludosus F. — A. uliginosus F. — A. Sturmi Gyll. — A. undulatus Schrk. — A. femoralis. — A. maculatus L. - Ilybius fenestratus F. - I. fuliginosus F. - I. ater Deg. - I. guttiger Gyll. - Liopterus ruficollis Schall. - Rantus conspersus Gull. — R. exsoletus Fors. — R. adspersus F. — Cymatonterus fuscus L. - Hydaticus seminiger Deg. - H. transversalis Pont. — Graphoderes cinereus L. — Acilius sulcatus L. — Dyticus marginalis L. - D. circumcinetus Ahn. - D. punctulatus F. — Cybister laterimarginalis Deg. — Gyrinus minutus F. — G. mergus Ahr. — G. natator Ahr. — G. marinus Gyll. — Orectochilus villosus Müll. — Hydrochus brevis Hbst. — P. elongatus Schaller. — H. carinatus Germ. — Ochthebius impressus Marsh. — 0. foveolatus Germ. — Hydraena riparia Ung. — H. gracilis Germ. — H. atricapilla Wat. — Empleurus nubilus F. — Helophorus aquaticus L. - H. griseus Hrbst. - H. pumilo Er. --H. granularis L. — H. arvernicus Muls. — Berosus luridus L. - Hydrophilus piceus L. - H. aterrimus Esch. - Hydrochares caraboides L. - Hydrobius fuscipes L. - Creniphilus limbatus F. — Philydrus melanocephalus Ol. — Ph. testaceus F. — Cvmbiodyta marginellus F. - Helochares lividus Forst. - Laccobius sinuatus Motsch. - L. minutus L. - Chaetarthria seminulum Payk. — Limnobius picinus Marsh. — L. truncatellus Thunb. - L. papposus Muls. - L. nitidus Marsh. - Sphaeridium scaraboides L. - S. bipustulatum F. - Coelostoma orbiculare F. — Cercyon ustulatus Preys. — C. haemorrhoidalis F. — C. obsoletus Gyll. — C. lateralis Marsh. — C. pygmaeus Ill. - C. unipunctatus L. - C. quisquilius L. - Megasternum bolitofagum Marsh. — Cryptopleurum minutum F. — Limnichus pyg-maeus Strm. — Dryops striatopunctata Heer. — D. viennensis Heer. - D. auriculata Pans. - D. nitidula Heer. - D. prolifericornis F. - Limnius Dargelasi Latr. - Elmis Maugei Latr. - Riolus cupreus Mull. - R. nitens Müll. - Latelmis Germari Cr. — Georyssus crenulatus Ross. — G. substriatus Heer. — Heterocerus fenestratus Thunb. — H. sericans Kiesw. — Autalia impressa Ol. — Au. rivularis Grav. — Bolitochara pulchra Grav. — B. obliqua Er. — Stenusa rubra Er. — Euryusa sinuata Er. — Ischnoglossa corticina Er. — Thiasophila angulata Er. — Aleochara crythroptera Grav. — A. curtula Goese. — A. lateralis Heer. — A. brevipennis Er. — A. tristis Grav. — A. rufitarsis Heer. - A, moesta Grav. - A, bilineata Gyll. - A, nitida Grav. - Dinarda Maerkeli Kiesw. - D. dentata Grav. - Lomechusa strumosa F. — Atemeles paradoxus Grav. — Myrmedonia collaris Payk. — M. humeralis Grav. — M. lugens Grav. — M. cognata Maerk. — Astilbus canaliculatus F. — Ocalea badia Er. - 0. picata Steph. - Chilopora longitarsis Er. - Ch. rubicunda Er. — Falagria thoracica Crt. — F. sulcata Payk. — F. nigra Grav. — F. obscura Grav. — Homalota languida Er. — H. sulcifrons Steph. — H. currax Kraats. — H. elongatula Grav.

- H. graminicola Grav. - H. vicina Steph. - H. brunnea F. — H. euryptera Steph. — H. castanoptera Mannerh. — H. myrmecobia Kraatz. — H. coriaria Kraatz. — H. longicornis Grav. — H. circellaris Grav. — H. divisa Maerk. — H. coculta Er. — H. nigra Kraats. — H. inquinula Er. — H. exilis Er. — H. analis Grav. — H. melanaria Mannerh. — H. fungi Grav. — H. orphana Er. — Thectura aequata Er. — Th. angustula Gyll. — Th. linearis Grav. — Phloeopora corticalis Grav. — Oxypoda lividipennis Thoms. — 0. opaca Grav. — O. humidula Kraats. — O. alternans Grav. — O. haemorrhoa Sahlb. — Gyrophaena pulchella Heer. — G. nana Pauk. — G. fasciata Marsh. — G. lucidula Er. — G. minima Er. — G. polita Grav. — Oligota granaria Er. — Myllaena dubia Grav. — M. intermedia Er. - Ilypocyptus laeviusculus Mannerh. - Habrocerus capillaricornis Grav. - Tachinus rufipes L. - T. humeralis Grav. — T. dubius Gyll. — T. laticollis Grav. — T. collaris Grav. — T. subterraneus L. — Tachyporus obtusus L. — T. solutus Er. — T. chrysomelinus L. — T. hypnorum F. — T. atriceps Steph. — T. pusillus Grav. — T. nitidulus F. — T. macropterus Steph. - T. ruficollis Grav. - T. ruficollis var. posticus Foerst. - Conurus pubescens Payk. — C. immaculatus Steph. — C. littoreus L. — Bolitobius lunulatus L. — B. trinotatus Er. — B. exoletus Er. — B. pygmaeus  $F_{\bullet}$  — Megacronus analis  $F_{\bullet}$  — M. formosus Grav. - Mycetoporus splendidus Grav. - M. punctus Gyll. - M. brunneus Marsh. - M. brunneus var. longulus Mannerh. - M. splendens Marsh. — M. clavicornis Steph. — Heterothops praevia Er. - H. dissimilis Grav. - Quedius brevis Er. - Q. fulgidus F. -Q, xanthopus Er, -Q, aediculus Nordm, -Q, fuliginosus Grav. — Q. molochinus Grav. — Q. cincticollis Kr. — Q. boops Grav. — Emus maxillosus L. — E. hirtus L. — Leistotrophus nebulosus F. — L. murinus L. — Staphilinus pubescens Deg.- St. fossor Scop. - St. erythropterus L. - St. caesareus Cederh. — St. chalcocephalus F. — St. stercorarius Ol. — St. olens Mull. — St. brunnipes F. — St. ophthalmicus Scop. — St. nitens Schrk. - St. fuscatus Grav. - St. aeneocephalus Deg. -St. edentulus Block. - Actobius cinerascens Grav. - A. villosulus Steph. — A. prolixus Er. — Philonthus punctus Grav. — Ph. nitidus F. — Ph. splendens F. — Ph. atratus Grav. — Ph. umbratilis Grav. — Ph. carbonarius Gyll. — Ph. politus L. — Ph. cyanipennis F. — Ph. cephalotes Grav. — Ph. sordidus Grav. - Ph. ventralis Grav. - Ph. debilis Grav. - Ph. ebeninus Grav. - Ph. coruscus Grav. - Ph. quisquiliarius Gyll. - Ph. sanguinolentus Grav. — Ph. immundus Gyll. — Ph. laminatus Creuts. — Ph. laevicollis Lac. — Ph. fimetarius Grav. — Ph. astutus Er. - Ph. nigritulus Grav. - Ph. splendidulus Grav. - Ph. vernalis Grav. - Ph. exiguus Nordm. - Ph. nitidulus Grav. - Ph. decorus Grav. — Ph. fuscipennis Mannerh. — Ph. Mannerheimi Fauv. Ph. cruentatus Gmel.
Ph. varians Payk.
Ph. agilis Grav.
Ph. lepidus Grav.
Ph. fumarius Grav.
Ph. micans Grav.
Ph. fulvipes F.
Ph. tenuis F.
Othius melanocephalus Grav. — 0. myrmecophilus Kies. — 0. fulvipennis F. — Baptolinus pilicornis Payk. - B. affinis Payk. - Leptacinus batychrus Gyll. — Xantholinus glaber Nordm. — X. tricolor F. — X. distans Rey. — X. linearis Ol. — X. punctulatus Payk. — X. angustatus Steph. — X. lentus Grav. — Cryptobium fracticorne Payk. — Lathrobium brunnipes F. — L. elongatum L. — L. fulvipenne Grav. -- L. impressum F. -- L. longulum Grav. -- L. quadratum Payk. --L. pallidum Nordm. - L. spadiceum Er. - L. angusticolle Lac. -L. multipunctatum Grav. — Medon brunneus Er. — M. melanocephalus F. — M. obsoletus Nordm. — Scopaeus sericans Rev. — S. laevigatus Gyll. - S. didymus Er. - S. sulcicollis Steph. -Domene scabricollis Er. — Ptilicus angustatus Four. — Pt. subtilis Er. — Pt. similis Er. — Pt. orbiculatus Payk. — Pt. rufipes Germ. - Sunius filiformis Latr. - S. gracilis Payk. - Paederus littoralis Grav. — P. fuscines Curt. — P. limnophilus Er. — P. ruficollis F. — Dianous coerulescens Gull. — Stenus biguttatus L. — St. bipunctatus Er. - St. guttula Müll. - St. fossulatus Er. - St. nanus Steph. - St. pusillus Er. - St. circularis Grav. - St. pumilio Er. — St. humilis Er. — St. clavicornis Scop. — St. bimaculatus Gyll. — St. providus Er. — St. excubitor Er. — St. Juno F. - St. ater. Mannerh. - St. atratulus Er. - St. morio Grav. — St. augustus Steph. — St. ruralis Er. — St. vafellus Er. — St. fuscipes Grav. — St. argus Grav. — St. brunnipes Steph. - St. latifrons Er. - St. fulvicornis Steph. - St. tarsalis Ljungh. — St. similis Hrbst. — St. cicindeloides Schall. — St. pubescens Steph. — St. binotatus Ljungh. — St. pallitarsis Steph. - St. bifoveolatus Gyll. - St. Leprieuri Cussac. - St. flavipes Steph. — St. nitidiusculus Steph. — St. pallipes Grav. — Oxyporus rufus L. — O. maxillosus F. — Bledius tricornis Hrbst.B. opacus Block. — B. longulus Er. — B. cribricollis Heer. — B. dissimilis Er. — B. subterraneus Er. — B. erraticus Er. - Plathystetus arenarius Fourc. - P. cornutus Grav. - Oxvtelus rugosus Grav. - 0, piceus L. - 0, sculptus Grav. - 0. inustus Grav. — (). sculpturatus Grav. — (). nitidulus Gr. — 0. tetracarinatus Block. - Haploderus caelatus Grav. - Trogophloeus dilatatus Er. — T. bilineatus Steph. — T. memnonius Er. — T. fuliginosus Grav. — T. corticinus Grav. — T. foveolatus Sahlb. - Thinobius longipennis Heer. - Coprophilus striatulus F. — Deleaster dichrous Grav. — Anthophagus spectabilis Heer. — A. bicornis Block. — A. alpinus Payk. — A. abbreviatus F. — A. alpestris Heer. — A. caraboides L. — A. praeustus Müll. — Geodromicus nigrita Müll. — Lesteva longelytrata Goetze. - L. punctata Er. - Orochares angustata Er. - Lathrimaeum melanocephalum Ill. - L. atrocephalum Gull. - Acidota crenata F. - Arpedium quadrum Grav. - Homalium rivulare Payk. — H. oxyacanthae Grav. — H. exiguum Gyll. — II. caesum Grav. — II. pusillum Grav. — H. planum Payk. — II. deplanatum Gyll. — H. concinnum Marsh. — H. iopterum Steph. — H. florale var. nigrum Grav. — Anthobium abdominale Grav. - A. minutum F. - A. ophthalmicum Payk. - A. longipenne Er. — A. sorbi Gyll. — Protinus brachypterus F. — P. macropterus Gyll. - P. clavicornis Steph. - Megarthrus denti١

collis Beck. — M. hemipterus Ill. — Phloecobium clypeatum Müll. - Phloeocharis subtilissima Mannerh. - Micropeplus porcatus Pauk. - Bryaxis fossulata Reichb. - B. haematica Reichb. - Rybaxis sanguinea L. - Bythinus clavicornis Panz. - B. Curtisi Leach. - B. securiger Reichb. - B. Burelli Denng. - B. puncticollis Denna. — Pselaphus Heisei Hrbst. — Ps. dresdensis Hrbst. — Tychus niger Payk. — Trimium brevicorne Reichb. — Euplectus ambiguus Reichb. - Claviger testaceus Preus. - Euconnus hirticollis Gyll. — E. rutilipennis Müll. — E. scutellaris Müll. — E. collaris Müll. - E. claviger Müll. - Scydmaenus tarsatus Müll. — Choleva cisteloides Fröhl. — Ptomaphagus fumatus Spenc. — Pt. Watsoni Spenc. — Pt. picipes F. — Pt. anisotomoides Spenc. — Pt. morio F. — Pt. fuscus Panz. — Pt. chrysomeloides Panz. — Catops sericeus Panz. — Colon calcaratum Er. — Ablattaria laevigata F. — Peltis atrata L. — Parasilpha carinata Ill. — P. obscura L. — P. tristis Ill. — Dendroxena quadripunctata L. - Aclypea undata Mull. - Blitophaga opaca L. — Pseudopelta thoracica L. — Ps. sinuata F. — Ps. littoralis L. — Silpha humator Goeze. — S. interrupta Steph. — S. vespilloides Hrbst. — S. vespillo L. — S. vestigator Herschel. — Necrophilus subterraneus Dahl. — Hydnobius punctatus Sturm. — Liodes dubia Kugel. — L. obesa Schmidt. — L. calcarata Er. — Anisotoma axillaris Gull. — A. orbicularis Hrbst. — Amphicyllis globus F. - Agathidium nigripenne Ill. - A. laevigatum Er. — A. mandibulare Sturm. — Clambus punctulum Gyll. — C. pubescens Redt. — Ptenidium punctulum Steph. — Pt. pusillum Gyll. — Trichopteryx grandicollis Mannerh. — Tr. atomaria Deg. — Tr. fascicularis Hrbst. - Corylophus cassidoides Marsh. - Scaphidium quadrimaculatum Ol. — Scaphosoma agaricinum L. — Phalacrus coruscus Payk. — Olibrus aenens F. — O. bicolor F. - 0. affinis Sturm. - 0. millefolii Payk. - Stilbus testaceus Panz. — St. atomarius L. — Cyrtotriplax bipustulata F. — Lycoperdina bovistae F. — Endomychus coccineus L. — Mycetaea hirta March. — Telmatophilus caricis Ol. — Antherophagus silaceus Hrbst. — A. pallens Ol. — Paramecosoma melanocephalum Hrbst. - Cryptophagus lycoperdi Hrbst. - C. cellaris Scop. - C. badius Sturm. — C. saginatus Sturm. — C. scanicus L. — C. subdepressus Gyll. - C. abietis Payk. - L. villosus Heer. - Atomaria fimetarii Hrbst. - A. nigriventris Steph. - A. gravidula Er. - A. fuscata Schoenh. - A. apicalis Er. - A. mesomelaena Hrbst. — A. fuscipes Gyll. — Ephistemus nigriclavis Steph. — Lathridius alternans Mannerh. — Enicmus minutus L. — E. transversus Ol. — Dasycerus sulcatus Brons. — Corticaria pubescens var. piligera Mannerh. — C. longicornis Hrbst. — Melanophthalma transversalis Gyll. — M. distinguenda Conr. — M. gibbosa Hrbst. — Litargus bifasciatus F. — Tritoma populi F. — Tr. multipunctata Heller. — Typhaea fumata L. — Cercus pedicularius L. - Brachypterus gravidus III. - B. urticae F. - B. glaber Newm. - Omosiphora limbata F. - Epuraea silacea Hrbst. — E. aestiva L. — E. melina Er. — E. neglectà Heer. - E. variegata Hrbst. - E. pusilla Ill. - Nitidula bipustulata 328 Tierreich.

L. - N. flavomaculata Ross. - N. rufipes L. - Omosita colon L. — 0. discoidea F. — Soronia punctatissima Ill. — S. grisea L. — Pria dulcamarae Scop. — Meligethes hebes Er. — M. rufipes Gyll. — M. lumbaris Sturm. — M. brassicae Scop. — M. viridescens F. - M. symphyti Heer. - M. maurus Sturm. - M. picipes Sturm. \_ M. viduatus Sturm. — M. pedicularius Gyll. — M. egenus Er. — Thalycra fervida Ol. — Pocadius ferrugineus P. — Cychramus fungicola *Heor.* — C. luteus F. — Cryptarcha imperialis F. — C. strigata F. - Rhizophagus politus Hell. - Rh. depressus F. - Rh. bipustulatus F. - Rh. ferrrugineus Payk. - Rh. cribratus Gyll. — Nemosoma elongatum L. — Ostoma ferrugineum L. — Diodesma subterranea Er. — Ditoma juglandis F. — Synchitodes crenata F. — Cerylon deplanatum Gyll. — C. histeroides F. — Hyliota planatus L. — Šilvanus unidentatus Ol. — Monotoma spinicollis Aub. — M. picipes Hrbst. — Byturus rosae Scop. — B. tomentosus F. — Dermestes murinus L. — D. Frischii Kugel. — D. lardarius L. — Megatoma vigintiguttata F. — M. pellio L. - Apprograme undata L. - Hadrotoma nigripes F. - Tiresias serra F. — Anthrenus scrophulariae L. — A. pimpinellae F. - A. fuscus Latr. - A. verbasci L. - A. muscorum L. -Trinodes hirtus F. - Syncalypta spinosa Rossi. - Cistela ornata Pans. — C. pustulata Forst. — C. pilula L. — C. fasciatus F. - Cytilus sericeus Forst. - Pedilophorus aeneus F. - P. nitens Panz. - Platysoma depressum F. - Hister quadrimaculatus L. - H. funcstus Er. - H. unicolor L. - H. bissexstriatus F. -H. merdarius Hoffm. — H. cadaverinus Hoffm. — H. purpurascens Hoffm. - H. ventralis Mannerh. - H. quadrinotatus Scrib. — H. sternocarius Hoffm. — H. corvinus Ĝerm. — Carcinops 14-striata Steph. - Hetaerius ferrugineus Ol. - Saprinus nitidulus Payk. — S. quadristriatus Hoffm. — Gnathoncus rotundatus IU. — Lucanus cervus L. — Dorcus parallel epipedus L. — Systenocerus caraboides L. — Sinodendron cylindrum L. — Copris lunaris L. — Onthophagus vacca L. — O. verticicornis Laich. — 0. coenobita Hrbst. — 0. lemur F. — 0. ovatus L. - 0. fructicornis Preys. - Oniticellus fulvus Goeze. - Aphodius subterraneus L. —  $\tilde{A}$ . fossor L. — A. foetens F. —  $\tilde{A}$ . fimetarius L. — A. ater Deg. — A. granarius L. — A. piceus Gyll. — A. stieticus F. — A. melanostictus Schmidt. — A. sordidus F. - A. inquinatus F. - A. rufus Moll. - A. tessulatus Panz. — A. niger Panz. — A. scrofa F. — A. porcus F. — A. tristis Panz. — A. rufipes L. — A. merdarius F. — A. prodromus Brahm. — A. punctatosulcatus Sturm. — A. luridus Payk. — A. luridus var. nigripes F. — A. pusillus Hrbst. — Amoeeius brevis Er. — Oxyomus villosus Gyll. — O. sylvestris Scop. - Rhyssemus germanus L. - Psammobius caesus Pans. -Odontaeus mobilicornis F. — Geotrupes stercorarius L. — G. sylvaticus Panz. - G. vernalis L. - Trox sabulosus Panz. -Hoplia farinosa L. - H. praticola Duft. - H. graminicola F. - Homaloplia ruricola F. Serica brunnea L. - S. holosericea Scop. - Rhizotrogus solstitialis L. - Rh. fuscus Scop. - Rh. assimilis Hrbst. — Melolontha hippocastani F. — M. vulgaris

F. - Anisoplia segetum Hrbst. - Phyllopertha horticola L. -Anomala aenea Deg. — Oxythyrea stictica L. — Tropinota hirta Poda. — Cetonia marmorata F. — C. floricola Hrbst. — C. aurata L. — Osmoderma eremita Scop. — Gnorimus nobilis L. — Trichius fasciatus L. — T. abdominalis Men. — Valgus hemipterus L. — Anthaxia salicis F. — A. candens Panz. — A. nitidula L. A. millefolii F. — A. quadripunctata L. — A. morio F. — Agrilus pannonicus Pill. — A. olivicolor Kies. — A. sinuatus Ol. — A. viridis L. — A. coeruleus Rossi. — A. pratensis Ratzb. — A. angustulus Ill. — A. integerrimus Ratzb. — Trachys minuta L. - T. nana Hrbst. - Throscus dermestoides L. - Th. cainifrons Ronv. — Lacon murinus L. — Anchastus acuticornis Glom. — Elater sanguineus L. — E. sanguinolentus Schrk. — E. ferrugatus Lac. — E. erocatus Lac. — E. elongatulus F. — E. balleatus L. - Megapenthes tibialis Lac. - Cryptohypnus quadripustulatus F. — C. pulchellus L. — C. dermestoides Hrbst. — C. dermestoides var. quadriguttatus Lap. — C. riparius F. — C. tenuicornis F. — C. meridionalis Lap. — C. minutissimus Germ. — Cardiophorus ruficollis F. — C. rufipes Goeze. — C. nigerimus Er. — C. cinereus Hrbst. — C. rubripes Germ. — Melanotus crassicollis Er. — M. punctolineatus Pel. — M. castanipes Germ. — M. brunnipes Germ. — M. rufipes Hrbst. — Limonius pilosus Leske. — L. aeruginosus Ol. — L. minutus L. — L. parvulus Panz. — L. lythrodes Germ. — L. aeneoniger D.g. — Athous niger L. — A. alpinus Redt. — A. haemorrhoidalis F. — A. vittatus F. — A. longicollis Ol. — A. subfuscus Müll. — Corymbites virens Schrk. — C. pectinicornis L. — C. cupreus F. — C. cupreus var. aeruginosus F. — C. purpureus Pod. — C. sjaelandicus  $M\ddot{u}ll$ . — C. Heyeri Laur. — C. quercus Gyll. — C. tessellatus L. — C. aeneus L. — C. latus F. — Ludius ferrugineus L. — Agriotes aterrimus L. — A. pilosellus Schh. — A. ustulatus Schall. — A. sputator L. — A. lineatus L. — A. obscurus L. — A. pallidulus Ill. - A. gallicus Lac. - Dolopius marginatus L. -Sericus brunneus L. - S. subaeneus Redtb. - Synaptus filiformis F. — Adrastus limbatus F. — A. axillaris Er. — A. pallens F. Denticollis rubens Pall.
 D. linearis L.
 Dascillus cervinus L.
 Helodes minutus L.
 Cyphon coarctatus Payk.
 C. padi L. — C. variabilis Thunb. — C. variabilis var. nitidulus Thoms. - Scirtes hemisphaericus L. - Homalisus Fontisbellaquei Fourc. - Dictyopterus Aurora Hrbst. - D. rubens Gyll. - Platycis minuta F. — Lygistopterus sanguineus L. — Lampyris noctiluca L. — Lamprorhiza splendidula L. — Podabrus alpinus Payk. - Cantharis violacea Payk. - C. fusca L. - C. rustica Fall. - C. obscura L. - C. albomarginata Märk. - C. nigricans **Müll.** — C. pellucida F. — C. livida L. — C. livida var. dispar F. — C. longicollis Kiesw. — C. assimilis Payk. — C. rufa L. — C. rufa var. liturata Fall. — C. rufa var. pallida Goeze. — C. fulvicollis F.— C. discoidea Ahr.— C. haemorrhoidalis F.— Rhagonycha translucida Kryn.— Rh. fuscicornis Ol.— Rh. fulva Scop.— Rh. testacea L.— Rh. femoralis var. nigripes Redtb. — Rh. pallipes F. — Rh. pallipes var. pallida F. — Rh.

elongata Fall. — Rh. atra L. — Pygidia denticollis Schumm. — Malthinus biguttulus Payk. — M. punctatus Fourc. — M. fasciatus Ol. — Malthodes sanguinolentus Fall. — M. marginatus Latr. — M. dispar Germ. — M. maurus Lap. — M. misellus Kiesw. — Drilus concolor Ahr. — Malachius viridis F. — M. bipustulatus L. - M. aeneus L. - M. scutellaris Er. - M. marginellus F. -M. elegans Fourc. - Anthocomus equestris F. - A. fasciatus L. — Axinotarsus ruficollis Ol. — A. pulicarius F. — Ebaeus pedicularius Schrk. — E. flavicornis Er. — Hypebaeus flavipes F. — Charopus pallipes Ol. — Troglops albicans L. Dasytes niger L. - D. obscurus Gyll. - D. coeruleus Dea. -D. plumbeus Müll. — D. fusculus Ill. — Dolichosoma linearis F. - Haplocnemus nigricornis F. - Julistus floralis Ol. - Danacaea pallipes Panz. — Opilo mollis L. — O. domesticus Strm. - Cleroides formicarius  $\dot{L}$ . - Clerus alvearius F. - C. apiarius L. — Corynetes ruficollis F. — C. violaceus Latr. — Necrobia coerulea Deg. — N. ruficornis Strm. — Gibbium scotias F. — Niptus hololeucus Fald. — Bruchus rufipes F. — B. fur L. — B. sexpunctatus Panz. — B. latro F. — B. dubius Strm. - B. bidens Ol. - Dryophilus pusillus Gyll. - Priobium castaneum F. - Anobium pertinax  $\hat{L}$ . - A. domesticus Fourc. - A. nitidus Hrbst. - A. fulvicorne Strm. - A. rufipes F. -Xestobium rufo-villosum Deg. — Ernobius abietinus Gyll. — E. abietis F. - Hedobia imperialis L. - H. regalis Duft. - Xyletinus laticollis Duft. - Aspidiphorus orbiculatus Gyll. - Cis boleti Scop. — C. alni Gyll. — C. micans F. — Rhopalodontus fronticornis Panz. - Octotemnus glabriculus Gyll. - Blaps. mortisaga L. — B. similis L. — Opatrum sabulosum L. — Bolitophagus reticulatus L. - Scaphidema metallicum F. -Tenebrio molitor L. - Nalassus Fabricii Gemm. - Pseudocistela Luperus Hrbst. — Ps. rufipes F. — Ps. murina L. — Ps. murina var. maura F. — Ps. murina var. evonymi F. — Mycetochares axillaris Payk. — M. flavipes F. — Cteniopus flavus Scop. — Omophlus betulae Hrbst. - Lagria hirta L. Hallomenus binotatus Quens. - Melandrya caraboides L. - M. flavicornis Duft. — Scraptia fuscula Müll. — Notoxus cornutus F. — N. monoceros L. — Anthicus floralis L. — A. antherinus L. — Pyrochroa coccinea L. — P. purpurata  $M\ddot{u}ll$ . — P. pectinicornis L. — Mordella maculosa Naez. — M. fasciata F. — M. aculeata L. — Mordellistena abdominalis F. — M. humeralis L. — M. lateralis Ol. — M. parvula Gyll. — M. pumila Gyll. — Anaspis frontalis L. - A. melanostoma Cost. - A. Costae Emery. - A. rufilabris Gyll. — A. flava L. — Cyrtanaspis phalerata Germ. — Meloë proscarabaeus L. — M. violaceus Marsh. — M. rugosus Marsh. — M. brevicollis Pnz. — Lytta vesicatoria L. — Nacerdes rufiventris Scop. - N. scutellaris Waltl. - N. ustulata Scop. - Ischnomera coerulea L. — Oedemera podagrariae L. — Oe. femorata Scop. — Oe. subulata Ol. — Oe. nobilis Scop. — Oe. virescens L. — Oe. lurida Marsh. — ()e. flavipes F. — Chrysanthia viridissima L. — Ch. viridis Schmidt. - Salpingus castaneus Panz. - Rhinosimus planirostris F. — Rh. ruficollis — Spermophagus cardui Bohem. —

Mylabris pisorum L. — M. affinis  $Fr\ddot{o}l$ . — M. atomaria L. — M. loti Payk. — M. lentis Boh. — M. villosa F. — Urodon rufipes Ol. — U. suturalis F. — U. pygmaeus Gyll. — Brachytarsus variegatus Fourc. — B. fasciatus Forst. — Macrocephalus albinus L. — Tropideres albirostris F. — T. niveirostris F. — Nemonyx lepturoides F. — Attelabus corvli L. — Cyphus nitens Scop. — Auletes basilaris Gyll. — Byctiscus betulae L. — B. populi L. — Rhynchites auratus Scop. — Rh. Bacchus L. — Rh. purpureus L. - Rh. aeneovirens Marsh. - Rh. pauxillus Germ. -Rh. cupreus L. — Rh. coeruleus Deg. — Rh. minutus Hrbst. — Rh. nanus Payk. — Rh. pulescens F. — Rh. betulae L. — Rh. tristis F. — Otiorrhynchus niger F. — O. niger var. villosopunctatus Gull. - 0, morio F. - 0, morio var. ebeninus Gull. - 00. uncinatus Germ. — 0. raucus F. — 0. septentrionis Hrbst. — 0. singularis L = 0. ligustri Strm. = 0 ovatus L = 0. porcatus Hrbst. - O. salicis Stroem. - Peritelus leucogrammus Germ. — Trachyploeus scabriusculus L. — Barypithes araneiformis Schrk. - B. concinnus Roh. - B. mollicomus Ahr. -Brachysomus hispidus Redtb. — Fourcatia squamulata Hrbst. — Strophosomus coryli F. — St. capitatus Deg. — St. retusus Mannerh. - St. faber Hrbst. - Sciaphilus asperatus Bonsd. - Liophloeus tesselatus Müll. — L. aquisgranensis Först. — L. Herbsti Gull. Polydrusus mollis Stroem. - P. sericeus Schall. - P. tereticollis Deg. — P. pterygomalis Boh. — P. flavipes Deg. — P. cervinus L. — P. coruscus Germ. — P. mollis Germ. — P. atomarius Ol. — Scythropus mustela Hrbst. — Phyllobius calcaratus F. - Ph. piri L. - Ph. argentatus L. - Ph. psittacinus Germ. — Ph. betulae L. — Ph. pomonae Ol. — Ph. viridiaereis Laich. — Ph. oblongus L. — Ph. mus F. — Chlorophanus viridis L. — Ch. pollinosus F. — Ch. salicola Germ. — Ch. graminicola Gyll. — Tanymecus palliatus F. — Barynotus obscurus F. — Alophus triguttatus F. — Sitona griseus F. — S. tibialis Hrbst. — S. crinitus Hrbst. — S. hispidulus F. — S. longicollis Fahrs. — S. flavescens Marsh. — S. humeralis Steph. — S. humeralis var. discoideus Gyll. — S. lineatus L. — S. sulcifrons Thunb. — S. lineellus Bonsd. — Hypera palumbaria Germ. — H. punctata F. — H. adspersa F. — H. rumicis L. — H. postica Gyll. — H. arator L. — H. pedestris Payk. — H. murina F. — H. variabilis Hrbst. — H. plantaginis Deg. — H. trilineata Marsh. - H. trilineata var. plagiata Redtb. - H. nigirostris F. — Mecaspis glaucus F. — M. cinereus Schrank. — M. grammicus Pans. — M. morbillosus F. — M. trisulcatus Hrbst. — M. tigrinus Pans. — M. piger Scop. — Lixus Ascanii L. — L. algirus L. — L. myagri Ol. — Larinus sturnus Schall. — L. jaceae F. -L. flavescens Germ. - Rhinocyllus conicus Froel. - Lepyrus palustris Scop. — L. capucinus Schall. — Hylobius abietis L. — H. transversovittatus Goeze. — Liparus coronatus Goeze. — L. germanus L. — Tanysphyrus lemnae F. — Dicranthus lutosus Gyll. - D. glabrirostris Hrbst. - D. frit Hrbst. - D. tempestivus *Hrbst.* — Orthochaetes setiger *Germ.* — Pseudostyphlus pilumnus *Gyll.* — Grypidius equiseti *F.* — G. brunneirostris *F.* 

- Erirrhinus festucae Hrbst. - Notaris bimaculatus F. - N. acridulus L. — Dorytomus longimanus Forst. — D. longimanus var. macropus Redib. — D. tremulae F. — D. tortrix L. — D. nebulosus Gyll. — D. minutus Gyll. — D. flavipes Pans. — D. filirostris Gyll. — D. Dejeanei Faust. — D. affinis Payk. — D. melanophtalmus Pauk. — D. majalis Pauk. — D. salicinus Gull. - D. sanguinolentus Bed. - Elleschus scanicus Pauk. - E. bipunctatus L. — E. infirmus Hrbst. — Acalyptus carpini Hrbst. - A. carpini var. rufipennis Gyll. - Anoplus plantaris Naezen. A. roboris Suffr. — Rhynchaenus quercus L. — Rh. fagi L.
— Rh. scutellaris F. — Rh. lonicerae Hrbst. — Rh. rusci Hrbst. - Rh. populi F. - Rh. decoratus Germ. - Rh. salicis L. - Rh. stigma Germ. - Rhamphus pulicarius Hrbst. - Anthonomus rectirostris L. - A. varians Pauk. - A. rubi Hrbst. - A. inversus Bedel. — A. pubescens Payk. — A. pedicularius L. — A. pomorum L. — A. pomorum var. piri Koll. — A. humeralis Panz. — Brachonyx pineti Payk. — Magdalis phlegmatica Hrbst. — M. dublicata Germ. — M. violacea L. — M. cerasi L. — M. armigera Fourc. — M. carbonaria L. — M. barbicornis Latr. — M. ruficornis L. — Pissodes piceae Ill. — P. pini L. — P. notatus F. — P. harcyniae *Hrbst.* — Cryptorrhynchus lapathi *L.* — Acalles ptinoides *Marsh.* — Mecinus priaster *Hrbst.* — Gymnetron beccabungae L. — G. veronicae Germ. — G. linariae Panz. - G, tetrum F. - G. antirrhini Germ. - G. noctis Hrbst. -Miarus graminis Gyll. — M. campanulae L. — M. plantarum Germ. — Tychius quinquepunctatus L. — T. polylineatus Germ. T. medicaginis Bris.
 T. juncus Reich.
 T. medicaginis Steph.
 T. tomentosus Hrbst.
 T. picirostris F. — Lignyodes enucleator Panz. - Cionus scrophulariae L. - C. tuberculosus Scop. -C. Olivieri Rosch. — C. hortulans Fourc. — C. thapsus F. — C. blattariae F. — Mononychus punctum album Hrbst. — Coeliodes quercus  $F_1 - C_2$  ruber Marsh. — C. subrufus Hrbst. — C. cardui Hrbst. - C. fuliginosus Marsh. - C. geranii Payk. -C. quadrimaculatus L. — C. lamii F. — Rhytidosomus globulus Hrbst. - Ceutorhynchus macula-alba Hrbst. - C. syrites Germ. — C. assimilis Payk. — C. cochleariae Gull. — C. nanus Gyll. — C. ericae Gyll. — C. geographicus Goeze. — C. raphani F. — C. abbreviatulus F. — C. litura F. — C. asperifoliarum Gyll. — C. campestris Gyll. — C. quadridens Panz. — C. marginatus Payk. — C. denticulatus. — C. pollinarius Forst. — C. pleurostigma Marsh. — C. rapae Gyll. — C. napi Gyll. — C. sulcicollis Payk. — C. hirtulus Germ. — C. chalybaeus Germ. - C. erysimi F. - C. contractus Marsh. - Ceutorrhynchidius horridus *Panz.* — C. troglodytes *F.* — C. melanarius *Steph.* — C. floralis *Payk.* — C. Hampei *Bris.* — Poophagus sisymbrii *F.* - Tapinotus sellatus F. - Rhinoncus castor  $\dot{F}$ . - Rh. bruchoides Hrbst. — Rh. pericarpius L. — Rh. perpendicularis Rech. — Phytobius velaris Gyll. — Ph. quadrituberculatus F. — Ph. granatus Gyll. - Ph. comari Hrbst. - Limnobaris T. album L. -Baris artemisiae Hrbst. — B. coerulescens Scop. — B. picicornis Marsh. — Orobitis cyaneus  $L_{i}$  — Corvesomerus capucinus Beck.

- Balaninus elephas Gyll. - B. nucum L. - B. turbatus Gyll. - B. villosus F. - B. Herbsti Gemm. - B. crux F. - B. salicivorus Payk. — B. pyrrhoceras Marsh. — Calandra granaria L. — Cossonus linearis F. — Nanophyes marmoratus Goese. — Apion pomonae  $F_{\cdot}$  — A. opedicum Bach. — A. craccae  $L_{\cdot}$  — A. cerdo Gerst. - A. subulatum Kirb. - A. rugicolle Germ. -A. carduorum Kirb. — A. penetrans Germ. — A. onopordi Kirb. — A. vicinum Kirb. — A. atomarium Kirb. — A. aeneum F. - A. radiolus Kirb. - A. astragali Payk. - A. simile Kirb. - A. seniculus Kirb. - A. elongatum Germ. - A. varipes Germ. A. apricans Hrbst. - A. assimile Kirb. - A. trifolii L. -A. flavipes F. - A. ebeninum Kirb. - A. tenue Kirb. - A. sulcifrons Hrbst. - A. Paykulli Goeze. - A. virens Hrbst. -A. ervi Kirb. — A. ononidis Kirb. — A. filirostre Kirb. — A. pisi F. - A. aethiops Hrbst. - A. angustatum Kirb. - A. columbinum Germ. - A. pavidum Germ. - A. miniatum Germ. - A. violaceum Kirb. - A. hydrolapathi Kirb. - Hylastes ater Payk. - H. cunicularius Er. - H. attenuatus Er. - H. palliatus Gyll. - Hylurgus ligniperda F. - Myelophilus piniperda L. - Dendroctonus micans Kug. — Hylesinus fraxini F. — H. vittatus F. — Scolytus Geoffroyi Goeze. — S. carpini Ratz. — S. pruni Ratz. — S. rugulosus Ratz. — Crypturgus pusillus Gyll. — Xylocleptes bispinus Duft. — Bostrichus typographus L. — B. sexdentatus Boern. — B. laricis F. — B. chalcographus L. — B. curvidens Germ. — Dryocoetes autographus Ratz. — Xyleborus dispar F. — Trypodendron domesticum L. — T. lineatum Ol. — T. signatum F. — Spondylis buprestoides L. — Stenocorus sycophanta Schrk. — St. mordax Deg. — St. inquisitor L. — Oxymirus cursor L. — Toxotus meridianus L. — T. quercus Goese. — Pachyta quadrimaculata L. — Gaurotes virginea L. — Acmaeops collaris L. — Pidonia lurida F. — Cortodera humeralis Schall. — Grammoptera ruficornis F. — G. ustulata Schrk. — Leptura livida F. — L. maculicornis Deg. — L. rubra L. — L. dubia Scop. — L. sanguinolenta F. — L. cerambyciformis Schrk. — L. chrysomeloides Schrk. — L. maculata Ped. — L. arcuata Pans. — L. aethiops Pod. — L. melanura L. — L. bifasciata  $M\ddot{u}ll.$  — L. nigra L. — Molorchus umbellatarum L. — M. minor L. — Stenopterus rufus L. — Gracilia minuta F. — Criocephalus rusticus L. — Tetropium luridum L. — Asemum striatum L. — Callidium variabile L. — C. rufipes F. — C. violaceum L. — Rhopalopus femoratus L. — Hylotrupes bajulus L. — Clytus detritus L. — C. arcuatus L. — C. rusticus L. — C. arietis L. — C. verbasci L. — C. massiliensis L. — C. figuratus Scop. — Anaglyptus mysticus L. — Cerambyx Scopolii Füsse, — Aromia moschata L. — Acanthocinus aedilis L. — Liopus nebulosus L. — Acanthoderes varius F. — Pogonochaerus hispidus Schrk. — P. fasciculatus Deg. — Dorcadion fuliginator L. — Lamia textor L. — Agapanthia lineatocollis Don. — A. cardui L. — Saperda populnea L. — S. carcharias L. — S. scalaris L. — Tetrops praeusta L. — Stenostola nigripes F. — Oberea oculata L. — O. pupillata Gyll. - 0. linearis L. - Phytoecia cylindrica L. - Ph. nigricornis F. — Ph. molybdaena Dalm. — Ph. virescens F. — Orsodaena cerasi L. - Donacia crassipes F. - D. versicolor Brahm. -D. dentata Hoppe. — D. aquatica L. — D. sparganii Ahr. — D. limbata Panz. — D. bicolora Zschach. — D. obscura Gyll. - D. thalassina Germ. - D. impressa Payk. - D. clavipes F. - D. semicuprea Panz. - D. vulgaris Zschach. - D. simplex F. — D. cinerea Hrbst. — Plateumaris sericea L. — P. consimilis Schrk. — P. affinis Kunz. — Zeugophora subspinosa F. — Z. flavicollis Marsh. — Lema cvanella L. — L. melanopa L. — Crioceris lilii Scop. — C. merdigera L. — C. duodecimpunctata L. — C. asparagi L. — Lapidostomis tridentata L. — L. longimana L. - Lachnaea sexpunctata Scop. - Clytra quadripunctata L. — C. laeviuscula Ratz. — Gynadrophthalma salicina Scop. - G. flavicollis Charp. - G. aurita L. - G. affinis Hollse. - Coptocephala unifasciata Scop. - C. Scopolina L. - Cryptocephalus corvli L. — C. octopunctatus Scop. — C. cordiger L. - C. sexpunctatus L. - C. signatus Laich. - C. variegatus F. — C. distinguendus Schneid. — C. bipunctatus L. — C. biguttatus Scop. — C. sericeus L. — C. aureolus Suffr. — C. hypochoeridis L. — C. violaceus Laich. — C. nitidus L. — C. pini L. — C. pini var. abietis Suffr. — C. frenatus Laich. — C. frenatus var. flavescens Schneid. — C. flavipes F. — C. chrysopus Gmel. — C. ocellatus Drap. — C. labiatus L. — C. Moraci L. — C. fulvus Goeze. — C. rufipes Goeze. — Pachybrachys hieroglyphicus Laich. - P. hippophaës Suffr. - P. fimbriolatus Suffr. - Pachnephorus pilosus Rossi. - Adoxus obscurus L. — Chrysochus pretiosus F. — Gastroidea polygoni L. - Entomoscelis adonidis Pall. - Timarcha tenebricosa F. -T. violaceonigra Deg. — T. metallica Laich. — Chryomela haemoptera L. — Ch. goettingensis L. — Ch. staphylea L. — Ch. limbata  $F_{\cdot}$  — Ch. lurida  $L_{\cdot}$  — Ch. sanguinolenta  $L_{\cdot}$  — Ch. marginalis Duft. — Ch. marginata L. — Ch. carnifex F. — Ch. geminata Payk. — Ch. oricalcea Müll. — Ch. hyperici Forst, — Ch. cerealis L. — Ch. brunsvigensis Grav. — Ch. geminata Payk. - Ch. coerulans Scrib. - Ch. fastuosa Scop. - Ch. menthastri Suffr. — Ch. varians Schall. — Ch. polita  $\hat{L}$ . — Orina tristis F. - 0. alpestris Schum. - Phytodecta viminalis L. - Ph. rufipes Deg. — Ph. Linneana Schrnk. — Ph. quinquepunctata F. — Ph. pallida L. — Phyllodecta vulgatissima L. — Ph. tibialis Suffr. — Ph. vitellina L. — Hydrothassa aucta F. — H. marginella L. — Prassocuris phelandrii L. — Phaedon pyritosus Ross. — Ph. laevigatus Duft. — Ph. cochleariae F. — Ph. amoraciae L. - Plagiodera versicolora Laich. - Melasoma aenea L. — M. cuprea F. — M. vigintipunctata Scop. — M. populi L. - M. tremulae F. - M. saliceti Weise. - Agelastica alni L. — Luperus pinicola *Duft.* — L. saxonicus *Gmel.* — L. flavipes *L.* — Lochmaea caprea *L.* — L. crataegi *Forst.* — Galerucella viburni — G. nymphaeae *L.* — G. lineola *F.* — G. calmariensis L. — G. tenella L. — Galeruca tanaceti L. — G. pomonae Scop. — Sermyla halensis L. — Podagrina fuscicornis L. — Derocrepis rufipes L. — Crepidodera impressa F. — C. trans-

versa Marsh. — C. ferruginea Scop. — Ochrosis salicariae Pauk. - Epitrix atropae Kutsh. - Chalcoides helxines L. - Ch. aurata Marsh. — Mantura rustica L. — M. chrysanthemi Koch. — Chaetocnema semicerulea Koch. — Ch. concinna Marsh. — Ch. Mannerheimi Gyll. — Ch. aridula Gyll. — Ch. hortensis Fourct. - Ch. aerosa Letzn. - Psylliodes chrysocephala L. - Ps. napi F. -- Ps. affinis Payk. -- Ps. picina Marsh. -- Ps. hyoscyami L. --Haltica quercetorum Foudr. — H. cythri Aub. — H. tamaricis Schrk. - H. oleracea L. - H. pusilla Duft. - Hermoeophaga mercurialis F. — Batophila rubi Payk. — Phyllotreta armoraciae Koch. — Ph. brassicae F. — Ph. flexuosa Ill. — Ph. sinuata **Redt.** — Ph. nemorum L. — Ph. atra F. — Ph. vittula Redt. - Ph. nigripes F. - Ph. ochripes Curt. - Aphthona cyparissiae Koch. - A. lutescens Gyll. - A. euphorbiae Schrk. - A. cyanella Redt. - A. ovata Foud. - Longitarsus echii Koch. - L. obliteratus Rosh. — L. anchusae Payk. — L. brunneus Duft. — L. luridus Scop. — L. niger Koch. — L. parvulus Payk. — L. verbasei Panz. — I., nasturtii F. — L. lateralis Ill. — L. abricillus L. — I., pratensis Panz. — L. exoletus L. — I., Waterhousei Kutsh. — L. ochroleucus Marsh. — L. laevis Duft. — Dibolia occultans Koch. — D. cryptocephala Koch. — D. rugulosa Redt. — D. timida Ill. — Mniophila muscorum Koch. — Sphaeroderma testaceum F. - Sph. cardui Gyll. - Argopus Ahrensi Germ. — Hispa atra L. — Cassida murraea L. — C. sanguiniosa Suffr. — C. vibex L. — C. liriophora Kirb. — C. stigmatica Suffr. — C. denticollis Suffr. — C. sanguinolenta Müll. — C. ornata Kreutz. — C. vittata Vill. — C. nobilis L. — C. margaritacea Schall. — C. subreticulata Suffr. — C. nebulosa L. — C. nebulosa var. affinis F. — C. subferruginea Schrk. — C. flaveola Thunb. — C. atrata F. — C. viridis L. — C. hemisphaerica Hrbst. — Subcoccinella 24-punctata L. — S. 24-punctata var. 25-punctata Rossi. — Hippodamia 13-punctata  $\hat{L}$ . — H. 13-punctata var. 7-maculata  $\overrightarrow{Deg}$ . — Adonia variegata Goeze. — Anisosticta 19-punctata L. — Adalia obliterata L. — A. bothnica Payk. — A. bipunctata L. — Coccinella 7-punctata L. C. 5-punctata L. — C. 10-punctata L. — C. 11-punctata L.
C. hieroglyphica L. — C. 18-punctata Scop. — C. 4-punctata Pout. — Micraspis 16-punctata var. 12-punctata L. — Mysia oblongoguttata L. — Halyzia ocellata L. — H. 16-guttata L. — H. 14-guttata L. — H. 15-guttata F. — H. 18-guttata L. — H. 12-guttata Pod. — H. conglobata L. — Chilocorus similis Rossi. - Ch. bipustulatus L. -- Exochomus 4-pustulatus L. -Platynaspis luteorubra Goeze. — Hyperaspis reppensis Hrbst. — Coecidula rufa Hrbst. — Rhizobius litura F. — Scymnus ferrugatus Moll. — Sc. haemorrhoidalis Hrbst. — Sc. suturalis Thunb. — Se. nigrinus. — Sc. abietis Payk. — Sc. capitatus F. — Sc. frontalis F. - Sc. pygmaeus Foure. - Sc. bipunctatus Kugel. - Sc. interruptus Goeze.

# b) Hymenoptera (Sautflügler).

Cimbex saliceti Zad. — Macrophya haematopus Panz. — Allanthus arcuatus F. — Tenthredo livida L. — T. scalaris Kl.

- Sirex augur Kl. — Biorhiza aptera F. — Ichneumon bacculentus Wesm. — I. rufipes Gr. — Trogus lutorius Gr. — Pezomachus spec. — Agriotypus armatus Walk. — Orthopelma luteator Gr. — Euryproctus nemoralis Four. — Mesoleius aulicus Gr. — Exochilum circumflexum L. — Agrypon tenuicorne Gr. — Anomalon bellicosus Wsm. — A. cerinops Gr. — Pimpla spec. — Ephialtes crabronarius Chrst. — E. gracilis Schrk. — Smiera sisipes F. — Pompilus viaticus L. — Sphex maxillosa F. — Vespa germanica F. — V. grabro L. — Camponotus ligniperdus Latr. Sphecodes gibbus L. — Halictus cylindricus F. — H. maculatus Schrk. — Andrena Flessae Pans. — Osmia bicornis L. — Anthophora parietina F. — Bombus lapidarius L. — B. terrestris L. — B. hypnorum. — B. sylvarum L.

## c) Lepidoptera (Schmetterlinge).

## 1. Macro-Lepidoptera (Großichmetterlinge).

Papilio podalirius L. — P. machaon L. — Parnassius apollo L. — Pieris brassicae L. — P. napi L. — Antocharis cardamines L. — Colias palaeno L. — C. hyale L. — Rhodocera rhamni L. — Thecla betulae L. — Th. spini Schiff. — Th. quercus L. — Th. rubi L. — Polyommatus virgaureae L. — Lycaena argyrotoxus Bastr. — L. bellargus Rott. — L. argiolus L. — L. arion L. — Nemeobius lucina L. — Apatura iris  $\tilde{L}$ . — A. iris ab. jole Schiff. — A. ilia Schiff. — A. ilia ab. clytie Schiff. — Limenitis populi L. — L. camilla Schiff. — L. sibilla L. — Vanessa c. album L. — V. polychloros L. — V. urticae L. — V. jo L. — V. antiopa L. — V. atalanta L. — V. cardui L. — Melitaea aurinia Rott. — M. athalia Rott. — Argynnis euphrosyne L. — A. dia L. — A. lathonia L. — A. aglaja L. — A. paphia L. — Melanargia galathea L. — Erebia medusa F. — Satyrus briseis L. — S. semele L. — Pararge maera L. — P. aegeria L. — P. achine Sc. — Epinephele janira L. — E. hyperantus L. — Coenonympha hero L. — C. pamphilus L. — Spilothyrus altheae Hb. — Syrichtus alveus Hb. — S. malvae L. — Nisoniades tages L. — Hesperia comma L. — Carterocephalus palaemon Pall. — Acherontia atropos L. — Sphinx convolvuli L. — S. ligustri L.-S. pinastri L.- Deilephila hippophaës Esp.- D. euphorbiae L.- D. elpenor L.- D. porcellus L.- Smerinthus tiliae L.- S. ocellata L. - S. populi L. - Macroglossa stellatarum L. - M. bombyliformis O. - M. fuciformis L. - Trochilium apiforme Cl. - Sesia spheciformis Gerng. - Thyris fenestrella Sc. - Zygaena pilosellae Esp. - Z. filipendulae L. - Z. carniolica Sc. — Setina roscida Esp. — S. mesomella L. — Lithosia deplana Esp. — L. lurideola Zink. — Gnophria quadra L. — G. rubricollis L. — Emydia striata L. — Euchelia jacobaeae L. Nemeophila russula L.
 N. plantaginis L.
 Arctia caja
 L.
 A. purpurata L.
 Spilosoma fuliginosa L.
 Hepialus humuli L. — H. lupulinus L. — Cossus cossus L. — Orgyia gonostigma F. — Ö. antiqua L. — Dasychira fascelina L. — D. pudibunda L. — Leucoma salicis L. — Porthesia chrysorrhoea

L. - P. similis Fuessl. - Bombyx quercus L. - Lasiocamna potatoria L. — L. pruni L. — Endromis versicolora L. — Saturnia pavonia L. — Aglia tau L. — Drepana falcataria L. - Cilix claucata Sc. - Harpyia vinula L. - Stauropus fagi L. - Notodonta tremula Cl. - N. dromedarius L. - Lophopteryx camelina L. — Psilophora plumigera Esp. — Phalera bucephala L. - Pygaera pigra Hufn. - Thyatira batis L. - Cymatophora or F. — Asphalia flavicornis L. — Diloba caeruleocephala L. — Demas corvli L. — Acronycta megacephala F. —  $\hat{A}$ . psi L. - A. rumicis L. - A. ligustri F. - Agrotis augur F. - A. pronuba L. — A brunnea F. — A plecta L. — A exclamation is L. - Chareas graminis L. - Mamestra lencophaea View. - M. nebulosa Hufn. - M. contigua Vill. - M. thalassina Rott. -M. pisi L. — M. persicariae L. — M. oleracea L. — M. genistae Bkh. - M. dentina Esp. - M. trifolii Rott. -- M. chrysozona Bkh. — Dianthoecia capsincola Hb. — D. cucubali Fuessl. — Polia flavicineta F. — P. chi L. — Dichonia aprilina L. — Hadena monoglypha Hufn. — H. basilinea F. — H. rurea F. — H. didyma Esp. — H. strigilis Cl. — Trachea atriplicis L. — Brotolomia meticulosa L. — Mania maura L. — Hydroecia nictitans Bkh. — Leucania pallens L. — L. albipuncta F. — Grammesia trigrammica Hufn. — Caradrina quadripunctata F. — Amphiphyra pyramidea L. — Taeniocampa gothica L. — T. pulverulenta Esp. T. stabilis View. — T. incerta Hufn. — Calymnia affinis L. — C. trapezina L. — Plastenis retusa L. — Orthosia lota Cl. — O. helvola L. — Xanthia fulvago L. — X. gilvago Esp. — Orrhodia vaccinii L. - Scopelosoma satellitia L. - Xylina socia Rott. - X. furcifera Hufn. - Asteroscopus nubeculosus Esp. — Cucullia scrophulariae Cap. — C. umbratica L. — C. artemisiae Hufn. — Plusia chrysitis L. — P. gamma L. — Anarta myrtilli L. — Heliothis dipsaceus L. — Erastria uncula Cl. — Agrophila trabealis Sc. - Euclidia mi Cl. - E. glyphica L. - Catocala nupta L. — C. sponsa L. — Pseudoterpna pruinata Hufn. — Geometra vernaria Hb. — Thalera fimbrialis Sc. — Acidalia humiliata Hufn. — A. dilutaria Hb. — A. aversata L. — A. immorata L. — A. rubiginata Hufn. — A. immutata L. — Zonosoma annulata Schulze. — Z. linearia Hb. — Pellonia vibicaria Cl. — Abraxas grossulariata L. — A. sylvata Sc. — Cabera pusaria L. — Metrocampa margaritaria L. — Eugonia quercinaria Hufn. - E. alniaria L. - Selenia lunaria Schiff. -Pericallia syringaria L. — Crocallis elinguaria L. — Angerona prunaria L. — Rumina luteolata L. -- Epione parallelaria Schiff. — Macaria notata L. — Ploseria pulverata Thnb. — Anisopteryx aescularia Schiff. — Biston hirtarius Cl. — Amphidasis betularius L. — Boarmia cinctaria Schiff. — B. secundaria Esp. — B. roboraria Schiff. - B. punctularia Hb. - Gnophos furvata F. — Ematurga atomaria L. — Bupalus piniarius L. — Halia wauaria L. — Phasiane clathrata L. — Scoria lineata Sc. — Aspilates gilvaria F. - A. strigilaria Hb. - Ortholitha bipunctaria Schiff. — Minoa murinata Sc. — Odezia atrata L. — Anaitis plagiata L. — Lobophora carpinata Bkh. — Cheimatobia brumata L. — Ch. boreata Hb. — Eucosmia undulata L. — Cidaria dotata L. — C. fulvata Forst. — C. variata Schiff. — C. juniperata L. — C. siterata Hufn. — C. miata L. — C. viridaria F. — C. turbata Hb. — C. salicata Hb. — C. vespertaria Bkh. — C. fluctuata L. — C. montanata Bkh. — C. ferrugata Cl. — C. dilutata Bkh. — C. albicillata L. — C. procellata F. — C. hastata L. — C. tristata L. — C. alchemillata L. — C. candidata Schiff. — C. bilineata L. — C. sordidata F. — C. trifasciata Bkh. — C. berberata Schiff. — C. nigrofasciaria Goese. — C. vitalbata Hb. — C. tersata Hb. — Eupithecia oblongata Thnb.

#### 2. Micro-Lepidoptera (Ricinschmetterlinge).

Aglossa pinguinalis L. — Scoparia dubitalis Hb. — Odontia dentalis Schiff. — Botys nigrata Sc. — B. purpuralis L. — B. cespitalis Schiff. — B. hyalinalis Hb. — B. fuscalis Schiff. — B. prunalis Schiff. — Nomophila noctuella Schiff. — Diasemia litterata Sc. - Hydrocampa stagnata Don. - Cataclysta lemnata L. — Crambus hortuellus Hb. — C. chrysonuchellus Sc. — C. myellus Hb. — C. margaritellus Hb. — C. tristellus F. — C. perlellus Sc. — Nephopteryx spissicella F. — N. janthinella Hb. — Myelois cribrum Schiff. — Aphomia sociella L. — Rhacodia caudana F. — Teras cristana F. — T. variegana Schiff. — T. literana L. — T. ferrugana Tr. — T. Holmiana L. — Tortrix crataegana Hb. — T. xylosteana L. — T. rosana L. — T. sorbiana Hb. — T. oxyaeanthana H. S. — T. viridana L. — T. rusticana Tr. — T. gnomana Cl. — Sciaphila argentana Cl. — Cochylis hamana L. — C. Hartmanniana  $\hat{C}l$ . — Retinia turionana Hb. - Penthina pruniana Hb. - P. olivana Tr. - P. bipunctana F. — P. achatana F. — Grapholitha ophthalmicana Hb. — G. solandriana L. — G. sordidana Hb. — G. cynosbana F. — G. aspidiscana Hb. — Carpocapsa pomonella L. — Phthoroblastis populana F. — Ph. rhediella Cl. — Steganoptycha corticana Hb. - Nemophora Swammerdammella L. - Adela Degeerella L. -A. viridella Sc. — Hyponomeuta padellus L. — Čerostoma sylvella L. – Semioscopis avelanella Hb. – Psecadia pusiella Roemer. — Ps. funerella F. — Depressaria arenella Schiff. — Anacampsis ligulella Z. — Pleurota bicostella Cl. — Carcina quercana F. — Harpella forficella Sc. — Graciliaria phasanipenella Hb. - Lithocolletis dubitella H. S. - L. tristrigella Hw. - Platyptilia ochrodactyla Hb. — Mimaeseoptilus pterodactylus L. — Leioptilus scarodactylus Hb. — Aciptilia tetradactyla L. — A. pentadactyla L.

## d) Diptera (Gliegen).

Culex pipiens L. — Chironomus plumosus L. — Corethra plumicornis F. — Ctenophora atrata L. — Tipula gigantea Schr. — Bibio Marci L. — Dilophus vulgaris Mg. — Stratiomys chamaeleon L. — Odontomyia viridula F. — Chrysops relictus Mg. — Leptis strigosa Mg. — Bombylius medius L. — Eristalis tenax L. — Syrphus balteatus Deg. — Tachina fera L. — Stomoxys calcitrans L. — Musca domestica L. — M. vomitoria L. —

Sarcophaga carinaria L. — Lucilia caesar L. — Homalomyia salicalis F. — Scatophaga sterocaria L. — Helomyza affinis Mg. — Dryomyza flaveola F. — Pulex irritans L. — Hystrichopsylla obtusiceps Rits.

#### e) Hemiptera.

#### 1. Heteroptera (Wanzen).

Coptosoma globus F. — Corimelaena scaraboides L. — Eurygaster maura L. — E. hottentota H. S. — Graphosoma lineatum L. — Brachypelta aterrima Forst. — Schirus bicolor L. - Sch. dubius Scop. - Sch. biguttatus L. - Gnathoconus picipes Fall. — Sciocoris terreus Schrk. — Aelia acuminata L. — Ae. Klugii Hahn. — Neottiglossa inflexa Wolff. — Stagonomus pusillus H. S. — Eusarcoris aeneus Scop. — Rubiconia intermedia Wolff. — Peribalus vernalis Wolff. — P. sphacelatus F. - Carpocoris fuscispinus Boh. - C. nigricornis  $\vec{F}$ . - C. baccarum I. - Palomena viridissima Pod. - P. viridissima var. simulans Put. — P. prasina L. — P. prasina var. subrubescens Corsk. — Pentatoma juniperina L. — P. pinicola M. R. — Tropicoris rufipes  $P_{\bullet}$  — Eurydema festivum  $L_{\bullet}$  — E. decoratum H. S. - E. oleraceum L. - Picromerus bidens L. - Podisus luridus F. — Asopus punctatus L. — Zicrona coerulea L. — Acanthosoma haemorrhoidale L. — A. dentatum de Geer. — Elasmostethus ferrugatus F. — E. interstinctus L. — Syromastes marginatus L. - Bathysolen nubilus Fall. - Nemocoris Fallenii Sahlba. — Coreus hirticornis F. — C. denticulatus Scop. — Alvdus calcaratus L. - Stenocephalus agilis Scop. - St. medius M. R. - Terapha hyoscyami L. - Corizus crassicornis L. -C. crassicornis var. abutilon Rossi. — C. maculatus Fieb. — C. capitatus F. — C. conspersus Fieb. — C. parumpunctatus Schill. — Myrmus miriformis Fall. — Nerdes tipularius L. — Berytus clavipes F. — B. minor H. S. — Metacanthus elegans Crt. — Lygaeus equestris L. — L. punctatoguttatus Fab. — Nysius Thymi Wolf. — N. Senecionis Schill. — N. punctipennis H. S. - Cymus glandicolor Hahn. - C. melanocephalus Fieb. - C. claviculus Fall. - Ischnorynchus Resedae Pans. — Geocoris grylloides L. — Heterogaster Artemisiae Schill. — Platyplax Salviae Schill. — Oxycarenus modestus Fall. - Plociomerus fracticollis Schill. - Rhyparochromus hirsutus Fieb. -- Rh. dilatatus H. S. -- Rh. chiragra F. Hahn. -- Tropistethus holosericeus Scholz. -- Pterotmetus staphilinoides Bur. - Acompus rufipes Wolff. - Stygnus rusticus Fall. - St. pedestris Fall. - Peritrechus geniculatus Hahn. - P. nubilus Fall. - P. luniger Schill. - Microtoma atrata Goeze. - Trapezonotus agrestis Fall. — T. dispar Stal. — Calvotonotus Rolandri L. — Aphanus adspersus M.R. — A. lynceus F. — A. pineti H.S. — A. pedestris Panz. - A. pini L. - A. phoeniceus Rossi. - Emblethis Verbasci F. — Eremocoris plebejus Fall. — Drymus pilicornis M. R. — D. sylvaticus F. — D. sylvaticus var. picinus Rey. — D. brunneus Sahlbg. — D. confusus Horv. — Scolopostethus affinis Schill. - S. Thomsoni Reut. - S. pilosus Reut. - Notochilus 340 Tierreich.

contractus H. S. - Gastrodes abietis L. - G. ferrugineus L. - Pyrrhocoris anterus L. - Piesma variabilis Fieb. - P. canitata Wolff. — P. maculata Lav. — Orthostira cervina Germ. — (). nigrina Fall. - Dictyonota crassicornis Fall. - Derephysia foliacea Fall. - Eurycera clavicornis Fourc. - Monanthia cardui L. — M. ciliata Fieb. — M. costata Fab. — M. simplex H. Sch.
 M. Wolffii Fizb. — Phymata crassipes F. — Arachus cinnamomeus Panz. - Hebrus pusillus Fall. - Hydrometra stagnorum L. - Velia currens F. - Gerris lacustris L. - Ploiaria vagabunda L. - Pygolampis bidentata Fourc. - Reduvius personatus L. - Harpactor annulatus L. - H. iracundus Pod. -Coranus subapterus Dea. — Nabis brevipennis Hahn. — N. lativentris Boh. - N. limbatus Dahlb. - N. ferus L. - N. rugosus L. - N. brevis Scholz. - Salda orthochila Fieb. - S. saltatoria L. - S. album Fieb. - Cimex lectularius L. - Piezostethus cursitans Fall. - Anthocoris confusus Reus. - A. nemoralis F. — A. nemoralis var. austriacus F. — A. nemoralis var. superbus Westh. - A. Minki Dohrn. - A. Minki var. simulans Reus. - A. gallarum ulmi Deg. - A. sylvestris L. - A. limbatus Fieb. - A.amblicollis *Horv.* — Tetraphleps vittata *Ficb.* — Acompocoris pygmaeus *Fall.* — Triphleps majuscula *Reut.* — T. minuta *L.* — Brachysteles parvicornis *Costa.* — Miris calcaratus *Fall.* — M. virens L. -- M. virens var. fulvus Fieb. -- M. laevigatus L. -M. holsatus F. — Megaloceraea erratica L. — M. longicornis Fall. — M. ruficornis Fourc. — Leptopterna ferrugata Fall. — L. dolobrata L. - Bryocoris pteridis Fall. - Pantilius tunicatus F. - Lopus albomarginatus Hahn - L. gothicus L. - L. gothicus var. superciliosus L. — Phytocoris populi L. — Ph. Iongipennis Flor. — Ph. dimidiatus Kirschb. — Ph. ulmi L. — Ph. varipes Boh. — Calocoris striatellus F. — C. Schmidtii Fieb. — C. pilicornis Panz. — C. sexguttatus F. — C. biclavatus H. S. — C. fulvomaculatus Deg. — C. affinis H. S. — C. bipunctatus F.- C. chenopodii. - C. vandalicus Rossi. - C. vandalicus var. humuli Schm. - C. detritus Fieb. - C. Reichelii Fieb. - C. seticornis F. — C. ferrugatus F. — C. marginellus F. — Megacoelum infusum H. S. — Pycnopterna striata L. — Oncognathus binotatus F. — Dichrooscytus rufipennis Fieb. — Plesiocoris ruficollis Fall. - Lygus pratensis F. - L. campestris F. - L. rubricatus Fall.- L. contaminatus Fall. - L. limbatus Fall. - L. lucorum Mey. -L. pabulinus L. -- L. montanus Schill. -- L. Kalmii L. -- L. Kalmii var. pauperatus H. S. — L. Kalmii var. flavovarius F. — Zvgimus Pinastri Fall. — Cyphodema rubicunda Fall. — Poeciloscytus Gyllenhali Fall. — P. holosericeus Hahn. — P. nigritus Fall. - P. unifasciatus F. - Camptotrochis punctulata Fall. -Liocoris tripustulatus var. Pastinacae Hahn. — Capsus trifasciatus L. — C. trifasciatus var. morio Boh. — C. laniarius L. C. laniarius var. tricolor F. — Allocotomus gothicus Fall.
Rhopalotomus ater L. — Rh. ater var. tyrannus F. — Rh. ater var. semiflavus L. — Pilophorus cinnamopterus Kb. — P. clavatus L. — Cremnocephalus umbratilis F. — Systellonotus triguttatus L. — Halticus apterus L. — H. luteicollis Pans. —

Strongylocoris leucocephalus L. - Labops saltator Halm. -L. mutabilis Fall. — Dicyphus pallidus H. S. — Cyllocoris histrionicus L. — Aetorhinus angulatus F. — Globiceps sphegiformis Rossi. - G. flavomaculatus F. - Mecomma ambulans Fall. — Orthotylus bilineatus Fall. — O. marginalis Reus. — O. nassatus F. — O. viridinervis Kb. — O. prasinus Fall. — O. diaphanus Kb. - O. ericetorum Fall. - Loxops coccinea Mey. - Heterocordylus tumidicornis H. S. - Malacocoris chlorizans Fall. — Onychumenus decolor Fall. — Conostethus roseus Fall. — Hoplomachus Thunbergi Fall. — Tinicephalus hortulanus Hey. - Macrocoleus tanaceti Fall. - Macrotylus Herrichii Reut. - M. Paykulli Fall. - Harpocera thoracica Fall. -Byrsoptera rufifrons Fall. — Brachyarthrum limitatum Fieb. — Phylus melanocephalus L. — Ph. coryli L. — Psallus ambiguus Fall. - P. obscurellus Fall. - P. variabilis Fall. - P. simillimus Kb. — P. quercus Kb. — P. lepidus Fieb. — P. Fallenii Reut. — P. salicis Kb. — P. varians H. S. — P. luridus Reut. - P. salicellus Mey. - Atractotomus mali Mey. - A. magnicornis Fall. — Criocoris crassicornis Hahn. — C. sulcicornis Kb. — Plagiognathus alpinus Reut. — P. viridulus Fall. — Pl. arbustorum F. — Chlamydatus pulicarius Fall. — Neocoris Bohemani Fall. — Campylomma Nebrasci H. Sch. — Sthenarus Roseri H. Sch. — St. Rotermundi Scholtz. — Naucoris cimicoides L. — Nepa cinerea L. — Ranatra linearis L. — Notonecta glauca L. — N. glauca var. marmorea F. — N. lutea Müll. — Čorixa Geoffroyi Leach. — C. Hellensi Sahlb. — C. Sahlbergi Fieb. — C. Fabricii var. nigrolineata Fieb. — C. coleoptrata F.

#### 2. Homoptera (Cicaben).

Cixius pilosus Ol. — C. nervosus L. — C. Heydeni Kb. — C. similis Kb. — C. viridipennis Kb. — Oliarus Panzeri Loew. — Issus coleoptratus F. — Araeopus crassicornis F. — Stenocranus lineola Ger. — Delphax pellucida F. — D. elegantula Boh. - Stiroma albomarginata Ct. - Tettigometra obliqua Panz. -Triophora vulnerata Ger. — Lepyronia coleoptrata L. — Aphrophora corticea Ger. — A. Salicis Deg. — A. Alni Fall. — Ptyclus lineatus L. — P. exclamationis Thunbg. — P. campestris Fall. — P. spumarius L. — Centrotus cornutus L. — Megophthalmus scanicus Fall. — Idiocerus scurra Ger. — I, poecilus H. Sch. - I. lituratus Fall. - I. Tremulae Estl. - I. confusus Flor. -I. aurulentus Kb. — I. Populi L. — Macropsis lanio L. — Bythoscapus Alni Schl. — B. flavicollis L. — Pediopsis Tiliae Ger. - P. virescens F. - P. nassata Ger. - P. scutellata Boh. -Agallia venosa Fall. — Tettigonia viridis L. — Euacanthus interruptus L. — E. acuminatus F. — Eupelix cuspidata F. — Acocephalus striatus F. — A. bifasciatus L. — A. rivularis Germ. - Cicadula sexnotata Fall. - Grypotes pinetellus Boh. — Doratura stylata Boh. — Graphocraerus ventralis Fall. — Thamnotettix lineatus F. — Th. croceus H. S. — Th. attenuatus Germ. - Th. abietinus Fall. - Th. abietinus var. pinastri Fieb. - Th. quadrinotatus F. - Th. sulphurellus Zett. - Athysanus grisescens Zett. — A. subfusculus Fall. — A. plebejus Zett. — A. sordidus Zett. — A. pallens Zett. — A. prasinus Fall. — A. dilutior Kb. — Jassus atomarius Ger. — J. mixtus F. — Platymetobius undatus Deg. — Deltocephalus formosus Boh. — D. ocellaris Fall. — D. distinguendus Flor. — D. pulicarius Fall. — D. striatus L. — D. abdominalis F. — D. collinus Dahlb. — D. pascuellus Fall. — D. striifrons Kb. — Alebra albostriella Fall. — A. albostriella var. fulveola H. S. — Dicraneura aureola Fall. — Kybos smaragdulus Fall. — Eupteryx vittata L. — E. Germari Zett. — E. pulchella Fall. — E. carpini Fourc.

# f) Neuroptera (Retflügler).

Trichoptera (Rocherfliegen).

Phryganea striata L. — Ph. minor Curt. — Agrypina Pagetana Ct. — Limnophilus rhombicus L. — L. fuscicornis Rb. — L. griseus L. — L. flavicornis F. — L. politus M. L. — L. stigma Ct. — L. germanus M. L. — L. lunatus Ct. — L. nigriceps Zett. — Anabolia nervosa Leach. — Stenophylax latipennis Ct. — St. nigricornis P. — Micropterna nycterobia M. L. — Halesus guttatipennis M. L. — H. interpunctatus Zett. — H. digitatus Schrank. — H. auricollis P. — Drusus trifidus M. L. — Chaetopteryx villosa F. — Ch. obscurata M. L. — Sericostoma pedemontanum M. L. — S. timidum Hg. — Notidobia ciliaris L. — Brachycentrus subnubilis Ct. — Micrasema setiferum Pict. — M. nigrum P. — Lepidostoma hirtum P. — Beraea pullata P. — Odontocerum albicorne P0. — Leptocerus albifrons P1. — L. bilineatus P2. — L. aterrimus P3. — Hydropsyche pellucidula P4. — H. instabilis P6. — H. epida P6. — Polycentropus flavomaculatus P6. — Psychomia pusilla P7. — Polycentropus flavomaculatus P7. — Psychomia pusilla P7. — Rhyacophila vulgaris P6. — Rh. obtusidens P8. P9. — Glossosoma vernale P9. — Agapetus laniger P6.

# g) Orthoptera (Gerabflügler).

Aeschna grandis L. — Sympetrum flaveola L.

# h) Thysanura.

Podura aquatica L.

# II. Arachnoidea (Spinnentiere).

# a) Araneina (Spinnen).

Argyroneta aquatica Cl. — Dolomedes plantarius Cl.

# b) Acarina (Milben).

Limnesia histrionica Herm. — Arrenurus Bruzelii Koen. — Atax figuralis C. L. Koch.

#### III. Crustacea (Rrebstiere).

Astacus fluviatilis F. — Asellus aquaticus Ol. — Gammarus pulex Deg. — G. fluviatilis Ross. — Cyclops serrulatus Fisch. — C. insignis Cls. — C. albidus Jur. — C. fuscus Jur. — C. viridis Jur. — C. strenuus Fisch. — Diaptomus gracilis Sars. — D. graciloides Lillj. — Canthocamptus minutus Cls. — C. crassus Sars. Achteres percarum Nord. — Basanistes huchonis. — Cypridopsis vidua O. F. Müll. — Daphnia pulex Deg. — Simocephalus vetulus O. F. Müll. — S. exspinosus Koch. — Scapholebris mucronata O. F. Müll. — Ceriodaphnia megops O. G. Sars. — Bosmina longirostris O. F. Müll. — Eurycercus lamellatus O. F. Müll. — Acroperus leucocephalus Koch. — Alona testudinaria Fisch. — Pleuroxus truncatus O. F. Müll. — Pl. exiguus Lillj. — Chydorus sphaericus O. F. Müll. — Polyphemus pediculus Deg.

#### E. Vermes (Würmer).

Nais proboscidea Müll. — N. elinguis Müll. — Lumbricus terrestris L. — Nephelis vulgaris Moq. — Polycelis tenuis Jima. — Dendrocoelum lacteum Oerst.

#### F. Botatoria (Räderfiere).

Floscularia ornata Ehrb. - Fl. cornuta Dobie. - Fl. ambigua Hudson. - Stephanoceros Eichhornii Ehrb. - Melicerta ringens Schrank. - Limnias ceratophylli Schrank. - L. annulatus Bailey. - Cephalosyphon limnias Ehrb. - Oecistes crystallinus Ehrb. - Oe. ptygura Ehrb. - Oe. longicornis Davis. — Megalotrocha alboflavicans Ehrb. — Philodina roseola Ehrb. — Ph. citrina Ehrb. — Ph. megalotrocha Ehrb. — Ph. aculeata Ehrb. — Rotifer vulgaris Schrank. — R. tardus Ehrb. - R. macroceros Gosse. - Actinurus nentunius Ehrb. -Callidina elegans Ehrb. - C. socialis Kellicott. - Adineta vaga Hudson. — Microcodon clavus Ehrb. — Microcodides robustus Glascott. — Synchaeta pectinata Ehrb. — S. tremula Ehrb. — Polyarthra platyptera Ehrb. — Notops hyptopus Ehrb. — Taphrocampa annulosa Gosse. — T. selenura Gosse. — Notommata aurita Ehrb. — N. cyrtopus Gosse. — N. tripus Ehrb. — N. lacinulata Ehrb. — N ovulum Gosse. — Proales decipiens Ehrb. - Pr. longiseta Ehrb. - Eosphora digitata Ehrb. - Diglena grandis Ehrb. — D. forcipata Ehrb. — D. uncinata Milne. — D. dromius Glascott. — Mastigocerca carinata Ehrb. — M. rattus Ehrb. — M. iernis Gosse. — M. bicristata Gosse. — Rattulus tigris Müller. — R. sulcatus Jennings. — Diurella tigris Bory. — Dinocharis pocillum Ehrb. — Scaridium longicaudatum Ehrb. — Stephanops lamellaris Ehrb. - St. chlaena Gosse. - Diaschiza semiaptera Gosse. — D. valga Gosse. — Salpina mucronata Ehrb. - S. brevispina Ehrb. - S. ventralis Ehrb. - Euchlanis dilatata Ehrb. — E. triquetra Ehrb. — E. hyalina Leydig. — E. lyra Hudson. — E. deflexa Gosse. — E. pyriformis Gosse. — Cathypna luna Ehrb. — Distyla Ludwigii Eckstein. — D. flexilis Gosse. — Monostyla lunaris Ehrb. — M. cornuta Ehrb. — M. bulla Gosse. — Colurus bicuspidatus Ehrb. — C. obtusus Gosse. — Metopidia lepadella Ehrb. — M. solidus Gosse. — M. acuminata Ehrb. — M. triptera Ehrb. — M. parvula Bryce. — M. oxysternum Gosse. — Pterodina patina Ehrb. — Brachionus Bakeri Ehrb. — Noteus quadricornis Ehrb. — Anuraea aculeata Ehrb.

## G. Zoophyta (Pflangenfiere).

I. Hydroiden (Bolppen).

Hydra viridis L. - H. vulgaris Pall. - H. grisea L.

11. Spongiae (Schwamme).

Ephidatia fluviatilis Aut.

#### H. Protozoa (Mrfiere).

I. Infusoria (Aufgußtierden).

Vorticella nebulifera Ehrb. — V. campanula Ehrb. — Halteria grandinella Duj. — Cothurnia affinis S. K. — Euplotes Charon Ehrb. — Stylonychia mytilus Ehrb. — St. pustulata Ehrb. — Spirostomum ambiguum Ehrb. — Stentor Roeselii Ehrb. — Coleps hirtus Ehrb. — Amphileptus Claparedii Stein.

# II. Hastigephora (Beißeltierchen).

Oicomonas termo Ehrb. — Euglena spirogyra Ehrb. — Phacus pleuronectes Duj. — Ph. triquetra Ehrb.

# III. Sarcedina (Carfobetierchen).

Difflugia globulosa *Dujard*. — D. urceolata *Cor*. — D. proteiformis *Ehrb*. — Centropyxis aculeata *Ehrb*. — Arcella vulgaris *Ehrb*. — Dactylosphaerium radiosum *Ehrb*. — Amoeba proteus *Aut*.

# 6. Landigaftlider Charakter.

Ber auf bem bochften Rrange bes Münfterturms ftebt, ber fieht unter fich binter bem Spisfaulenwalb bes riefigen Bauwerts Die alte ehrwürdige, mit fteilen Bacfteingiebeln eng aufammengebaute frühere Reichsstadt, jest in weitem Ring umfrangt von den fteinernen Baftionen und ben formlos unbeimlichen Erdbügeln der neuen Befestigungswerte, in beren buntler Tiefe bie ichmargen gufftählernen Feuerschlunde lauernd liegen, noch ftumm und hohl, aber jeden Augenblick fabig, auf Meilen hinaus Tob und Berberben zu fpeien, unter furchtbarem Donnergeroll, bak ber Boben, auf bem fich ichon fo viele weltgeschichtliche Thaten abgesvielt haben, weithin erbebt und erzittert. Drei Wafferströme, Donau, Iller und Blau vereinigen bei Ulm ihre Wellen und gaben von Urzeiten her diefer Stelle eine weithinreichende Macht und Bedeutung. Diefe brei Bafferläufe bestimmen auch ben lanbichaftlichen Beift von ber Stadt und ihrer Umgebung. Der noch junge, burch die Raltfelfenbante bes Gubrandes ber ichwäbifden Alb oftwarts nach bem fernen Beden bes Schwarzen Meeres auftrebende Weltstrom ber Donau empfängt hier zum erftenmal von dem Zentralgebirge Europas, von den Alben her einen Buflug, und zwar einen vollen, fühnen, reifenden, das eisgraue Berg- und Gleticherwaffer ber Iller, die fern aus bem Guben boch oben vom himmelsichrofen bei Oberftborf herabtommt. In langem, breitem, von Guben nach Rorden ftreichendem, von ichroff abbrechenden Tertiärschutthohen begleitetem Thal ichieft fie auf die von Sudwesten nach Nordoften ftromende Donau heran, turz oberhalb ber Stadt Ulm fie erreichend in iener hochmalerischen Uferbaumwildnis, wo in dem flachen, feuchten Gelande Gebuich und Baume, fraft: und faftitrogend und fast undurchbringlich jufammenwachsend, gedeihen - ein ichugender Berd für gablreiches Baffergeflügel. Die Donau, burch ben Alvenzufluk ber Mer machtig gestärft, rollt in fcmeren, raufchenben Wogen an ber alten Stadtmauer von illm vorbei burch breite, weite, fumpfige, jest zu Bagern gehörende Riede und Riedmalber, an ber linken Seite wohlangebaute Uferhöhen ftreifend, von benen bas noch Ulmische Schlog Thalfingen und hoch erhaben Rlofter und Rlofterfirche von Eldingen berabichaut; weiter unten, gur rechten Seite, bie noch wohlummauerte Stadt Leipheim, einft als Fefte ber alten Reichsstadt dem von Often herbringenden Feinde entgegengestellt und beute noch in feinen Stadtmauern, feinem wehrhaften Schlof und

ber großen frühgotischen Kirche mit ihren ernsten, backteinernen Wänden die eigenartige fraftwolle Bauweise der einst weithin gebietenden Reichsstadt, die in ihren Bauten mit den größten Städten Deutschlands und Norditaliens gewetteifert, stolz und malerisch aufzeigend.

Der britte bei Ulm ausmündende Fluß, die Blau, kommt aus bem großen, ewig mit friftallhellem Baffer forubelnden Quell= topf, bem Blautopf bei Blaubeuren, tief im Bergen ber ichmabifchen Alb, bon unerfteiglichem Raltsteinfelfen umragt. Diefe grauweiken Kelfenfteine begleiten, nur fcmacher werbend, das ftille grune, von Abend nach Morgen ziehende Thal, das von Rorden her noch bas milbromantifche Felsthal ber Berrlinger Lauter empfängt, und auf der letten Raltfelsenanschwellung, da wo das "wunderblaue" Bergflugchen ber Blau in die grunlichen Fluten ber großen eingeht, erhebt fich UIm mit feinen alten Turmen, Donau Graben, Giebeln und bem wie ein Baubergebilde über alles Dlenfchenwert aufsteigenden riefenhaften Dunfter, von beffen Spige man gegen Guben und Guboften, über bas riefige Gletichericuttland Oberschwabens hin, bei hellen Tagen die Firne der Alpen in phantaftischen Retten emporbliten fieht. Diefe Erscheinung, wie aus einer andern höheren Welt, wirft auch ihren Schimmer auf bas große, hochgelegene und raube, ftille, mafferarme und fteinreiche Land, bas nordwärts von Ulm als größter Teil bes Oberamts auf der ichwäbischen Alb sich ausbreitet, durchbrochen von trocenen Hochthälern und von dem langen, vielgefrummten, das gange Rallftein= gebiet von Weften nach Often burchfetenben, von bem "verfallenben" Flüßchen ber Lone durchzogenen Lonethal. Ihr Quellice liegt boch auf der Alb bei Urfpring, zwischen dem Ringwall auf bem Bagelesberg und einem Romerfaftell. Alte Linden fteben auf einzelnen Röpfen, die einen Blid bis an die Alpen und weit hinein in die baberische Donauebene gemähren, und wieder flaffen ploslich tief eingeriffene Relethaler auf, im Grunde gang burchwachsen von wilden Blumen, taum je betreten vom Juke bes Banberers; nur über den schweigenden Rlüften ber Felerander giehen Raubvogel hoch in der heißen, lichtstrahlenden Luft ihre schwebenden Rreife.

Im Nordosten hebt sich in solch einsamem Thal, auf breitem, verwitterndem Felsbroden, Albed, die in Trümmer geworfene wildverwachsene Beste der Ulmer, noch Blodmauern aus der Hohenstaufenzeit tragend, und weiter im Often, wo die letzten Kaltsteinsfelsen in das Donauried hineinsinken, sprudeln aus ihnen töstlich ersfrischend die unversicglichen Quelltöpfe der Nau, bei Langenau. Ihre

Baffer fchleichen maandrifch bem Riebe ber Donau zu, umfaßt von prachtigem Baumwuchs, schimmern bei verfintender Sonne unter bem Bipfelbidicht wie fluffige Golbabern auf. Im Donaurieb felbft wird Land und Simmel groffartig weit, an ben langfamen Baffern fteben die goldgelben Seelilien, auf den moorigen Tumpeln fcwimmen schwantende Seerofen und verloden in tobliche Tiefen. Auf ber andern Seite, im Subweften bes Begirts, bebt fich bann gwifchen bem Blauthal und bem Donauthal ziemlich boch bas vielgeglieberte, warme, von Quellen burchriefelte Tertiarland bes "Bodiftrag", fo genannt von einer feit uralter Beit von Gubweften nach Gub= often barüberhinziehenden, nach Ulm laufenden Sochstrafe. Die nach Suben, nach bem Donauthal geneigten Gebange gestatten baufige und prächtige Alpenansichten, und bequemliche Raft bietet bas luftige Birtshaus "Allewind", wo ein Trunt fraftigen Ulmer Biers ben Banderer ftarfen und feine Schritte beflügeln mag nach ber unverwüftlichen, im Ruhmesglange alter und neuefter Werte blübenden, trubiafröhlichen Donaustadt, einem der merhourdiasten und geschichtes reichsten Orte auf der weiten germanischen Erbe.

# II. Bevölkerung.

# 1. Die Altertumer des Bezirks.

# I. Jeltere Steinzeit (Ciszeit).

Wenn die Lone durch ihr vier Stunden langes Trockenthal an sich schon eine naturhistorische Merkwürdigkeit ist, so bekommt diese vielsach wasserlose Thalstrecke mit ihrem romantischen vielgestaltigen Felsengehänge einen besonderen Reiz durch das Vorhandensein von 4 (oder 6, da 2 Doppelhöhlen sind) Kalkstein höhlen, deren Singänge alle auf der rechten Thalseite am Juße grotesker Felsen sichtbar sind. Diese Höhlen sind nicht nur in verschiedenen Jahrtausenden oftmals von Menschen als Zustuchtstätten in der Bedrängnis gewählt worden, sondern sie sind als die einzigen Zeugen übrig aus der fernsten menschlichen Vergangenheit, wo die armsseligen ersten Bewohner der Gegend in ihnen ihren regelrechten

Bohnfit genommen und Schut gegen bie Unbilben bes Klimas wie gegen bie großen Raubtiere gesucht haben.

- 1. Balb nachdem bie Lone in der Erde versunken ift, an einer Stelle, wo diefelbe noch häufig Wasser führt, besindet sich die erste dieser Höhlen an einer westlich vorspringenden Bergzunge, auf der Markung Bernstadt, der Salzbühl¹) genannt, welcher durch zwei Gräben abgeschnitten wohl einst eine mittelalterliche Burg getragen hat. Diese Höhle hat nur eine kleine Halle, doch wurden von Oberförster Bürger paläolithische Kulturreste in derselben nachgewiesen.
- 2. Gine Biertelftunde thalabwarts folat eine Doppelboble. Fohlen haus?) genannt, fcon zur Martung Langenau geborend. Ein majestätischer Fels von 45 m Bobe schaut dem Wanderer entgegen, welcher von Gerne ichon bie zwei icheuerthorartigen Gingange erblickt, von denen der eine 3,5, der andere 2,2 m hoch ift. Der erftere führt gur größeren Grotte, welche über 9 m, ber andere gur fleineren Grotte, welche beinahe 7 m lang ift. Beide waren bewohnt. In der größeren hat Bürger oben moderne Refte, dann eine Schicht mit Reften noch lebender Tiere, aber auch von Bar, Biber, Dambirich, und viele romifche Scherben gefunden; bann tam ber gelbe Sohlenlehm, wo die Knochen von Sohlenbaren. Ren. wollhaarigem Nashorn herrschten, aber wieder romifche Scherben fich fanden. Diefe Bermengung verschiedenalteriger Rulturrefte burfte wohl auf die Thätiakeit grabender Tiere (Kuche und Dache) gurudzuführen fein. Außerhalb der Bohle fanden fich im Schutte bis 1 m Tiefe hauptfächlich romische Rulturreste. In der kleineren Grotte tamen ebenfalls bis 0,65 m Tiefe viele romifche Scherben, auch von Siegelerde, und die charafteriftischen romifchen Reibschalen, dann leerer Schutt und Lehm bis 1,5 m und in diefer Tiefe über 100 gefchlagene Feuersteine, auch mit Rernen und Rnollenreften, aus benen fie geschlagen worben, bagu aufgeschlagene Röhren- und andere Knochen.
- 3. Zwei Stunden weiter thalabwärts stellt sich der plumpe felsige Rücken des Bodftein3) von der rechten Seite quer über

<sup>1)</sup> Mitteil. b. Ber. f. R. u. A. in Ulm u. Oberfcom. III (1892), S. 34 und Titelbilb.

<sup>3)</sup> Burger in Mitteil. b. Ber. f. K. u. A. in Ulm u. Oberschw. III (1892), 30/33, mit Abbilbung auf bem Titelbilb. — Blatter b. Schw. Albver. 1894. S. 186 (treffliche Abbilbung).

Albver. 1894, S. 186 (treffliche Abbildung).

3) Bürger, Der Bocklein, bas Fohlenhaus und ber Salzbühl — in Mitteil. b. Ber. f. K. u. A. in Ulm u. Oberschw. III (1892), S. 1 bis 29 mit 5 Zafeln und Bild auf bem Titelblatt. — D. Fraas im Korrespons

die Thalrichtung. In beträchtlicher Sobe über der Thalsohle sieht man das geräumige Felfenthor (jest 6 m breit und durch Sprengungen tiefergelegt), welches ursprünglich viel kleiner mar. auf Martung Rammingen liegende Boble bat eine Gefamtlange von beinahe 16 m; man tann zwei großere und hinten noch eine britte fleinere Salle unterscheiben - Die größte Breite ift 10,5 m, Die Bobe bis zu 3 m. Die Ausgrabung erfolgte auf Roften bes U. Alt. Bereins durch Dr. Lofd und Burger 1883 und 1884. und es wurden circa 200 ebm Schutt und Lehm herausgeschafft. Aufer bem beckenben Gerölle von 10 cm Dice murben brei Schichten unterschieden: 1. Die schwarze Humusschicht, 0,3-0,5 m start, enthielt viele romifche und altaermanische Scherben (wie fie in Biablbauten vortommen) und Tierrefte der Afluvialfaung. 2. Der gelbe. feuchte, lehmige Schuttboden von 25 cm Mächtigkeit, Rulturschichte genannt, enthielt die Diluvialfauna (Höhlenbnane, Bolarfuchs. Böhlenbar, Schneehafe, Ren, Dam und Pferd), mit ber Alluvial= fauna (Luchs, Biber u. f. w.) gemischt; viele Thongefäßscherben, meift ohne Drehfcheibe hergestellt, aber ornamentiert; fehr viele (circa 600) Feuersteine verschiedener Farben und Formen (als Splitter, Meffer, Klingen, einfache Lamellen), aus bem Jura fammend; mit benfelben wurden auch awölf Ruclei, aus benen bie Feuersteininstrumente geschlagen wurden, aufgefunden. Ferner fand man hier zwei Sandsteinplatten zum Schleifen. Alle Röhrenknochen, besonders viele vom Bferd, find geöffnet, um das Mart zu holen. Bon Knochen find namentlich biejenigen vom Ren vielfach zu Inftrumenten (Bfriemen, Jagbfpieß, Hadel) verarbeitet. Als Jagd= trophae biente ein burchbohrter Edzahn vom Baren. Endlich wurde in diefer Schicht ein weibliches Stelett in hodender Stellung famt Stelettreften eines neugeborenen Rindes aufgefunden, über beren Alter (200 ober mehr als 2000 Jahre) fich ein litterarischer Streit entspann, welcher damit enbete, daß die Anthropologen fich für eine relativ junge Beriode entichieben. Gine vierte Schicht in ber Tiefe von 1,90 m war infofern die intereffanteste, als sie die rein glaciale Fauna enthielt: neben Snane, Bar, Wiefent, Ren, Riefenbirfch, Bferd bie etwas früher ausgestorbenen Mammut, Söhlenlöwe und das wollhaarige Rashorn. Thonscherben sind hier zweifelhaft:

benzbl. f. Anthropol. 1884, 9-12. — Schaaffhausen in Situngssberichte b. Rieberrh. Ges. zu Bonn, 41. Jahrg. 1884, 224/8. — v. Hölber im Aussand 1885, S. 285—295. — Birchow im Korrespondenzbl. f. Anthropol. 1892, 128/9. — Bürger, ebbs. 1892, 107/8. — Abbilbung in Blatter b. Schw. Albver. 1894, S. 186.

dagegen sinden sich große, lange Feuersteine, aus Rengeweih bearbeiteter Hammer, Dolch, Lanzenspitzen, Pfeilspitzen und selbst Mammutknochen sind vom Menschen bearbeitet, namentlich fand man auch mehrere aus Elsenbein gearbeitete Instrumente.

4. Um Sohlenftein 1), in neuerer Beit auch Barenboble genannt, Martung Affelfingen, ift ebenfalls eine Doppelboble. Sie liegt 2 km von der vorigen thalabwarts. Das große Thor führt au einer geräumigen, hochgewölbten Grotte, ber Stabel genannt, in beren Sintergrund ein Schlupf noch weiter in bie Felfen führt. Bor bem Eingang ift eine 4 Fuß hohe Bruftwehrmauer, welche man für römisch erklaren wollte. Im Innern wurde ein Kleines Berfucheloch in bem schwarzen Boben gemacht, welches romifche Scherben, auch von Siegelerde, zu Tage brachte. Diefe Soble barrt noch ber Ausgrabung. Weftlich von biefem großen Gingang, nur wenige Schritte entfernt, ift eine zweite niedrige Deffnung. Bon Diefer führt ein Bang von 35 m Lange, burch welchen man nur gebückt geben kann, in die erfte Salle, welche 12 m Durchmeffer und 8 m Sohe hat; bann folgt eine zweite noch breitere und weitere, und nach biefer eine noch weitere, aber niedrige britte Salle, von welcher Bange und Rlufte noch weit in ben Berg bineinführen. Im Jahre 1862 hat Direktor Dokar v. Frags bie erste und zweite Halle, aber nur bis auf 6 Fuß Tiefe ausgegraben; ein Brobeloch zeigte bis auf 15 Fuß Tiefe benfelben Lehm. Die obere 1 Fuß mächtige, schwarze Rulturschicht brachte eine Menge von Scherben und Runftprodukten ber romifchen und vorrömischen Zeit, barunter Steinbeile von Serventin, Brongeftlide, burchbohrte Bferbegahne, welche offenbar als Salsichmud getragen wurden, mit Reften noch lebender Tiere, aber auch vereinzelten biluvialen Reften, welche burch Dadife und Füchse aus ber Tiefe bervorgeschafft worben waren. Darunter folgte ber gelbe fette Lehm, mit Raltbruchftuden vermengt, und in dieser brachte jeder Spatenftich Knochen zu Tage, beren Menge fo groß war, daß bie vierwöchentliche Grabung minbeftens 10 000 Stud ergab. 98 Brogent ber Rnochen geborten bem Boblenbaren an, und am Enbe feiner Arbeit ließ Fraas einen vierfpannigen Frachtwagen außerlefener Barenknochen, barunter 88 Schabel, 375 Unterfieferhälften u. f. w. zur Gifenbahn und von ba nach Stuttgart abgeben. Die Sortierung ber Knochen ergab, daß fie

<sup>1)</sup> D. Fraas in Jahresh. b. B. f. vaterl. Naturk in Burttb. XVIII (1862), 156/188. — Derf. im Korrespondenzbl. f. Anthropol. 1886, S. 36. — Abbildung in Blätter b. Schw. Albver., 1894, S. 187.

mehr als 400 Individuen angehörten und unter benfelben alle Altersftufen vertreten maren. Auch Rrantheiten und Berletungen verschiedener Art murben an bem reichen Material festgestellt. Außer bem Baren war am meiften bas Bferd vertreten, welches ben Baren hauptfächlich zur Nahrung gebient hatte, ferner Glen, Sirfch, Rind und Schaf. Bom Baren wurde ein Stelett gufammengefett und Direttor v. Fraas bestimmte baraus bie einstige Große bes lebenben Tieres auf 2,85 m lange und 1,3 m Sohe (biefe zwischen ben Schulterblättern gemeffen), mahrend ber jest lebende braune Bar taum zwei Drittel diefer Dage ergiebt. Rach diefen Funden nahm man an, bag bie Baren in bem Sohlenftein lebten und faulten, und daß diefe Soble ihnen durch lange Zeit hindurch als Unterfchlupf gebient habe; neuere Forfcher jedoch nehmen, ba tein Sohlentier in feiner Boble verende, eine Rataftrophe (Brariebrand, Schneefturm ober bergleichen) ju Silfe. Bedauerlicherweife murbe jur Beit ber Musgrabung auf Die Artefatte fein Augenmert gerichtet und beren Bebeutung erft fpater erfannt. Als Direttor v. Fraas im Jahre 1866 bas Material vom Hohlenstein burchfah, entbedte er auch gespaltene Rnochen und Gegenftanbe mit fichtbaren Spuren von Menschenhand, doch find befriedigende Ergebniffe erft von einer erneuten Ausgrabung ju erwarten, für welche noch überreiches Material in biefer mertwürdigen Soble verborgen liegt.

# 11. Jüngere Steinzeit.

Man kennt zwei Serpentinbeile, von welchen eines im Hohlensstein (s. o.) und ein zweites im Staatswald Brand (Fundb. II, 18) gefunden wurde. Ferner hat das Germanische Museum in Nürnberg ein von Herrn Obermedizinalrat v. Hölber geschenktes Steinbeil, ebenfalls aus Serpentin, etwa 20 cm lang, sehr schön poliert; dasselbe wurde ca. 1880 bei Wasserbauten in der Nähe des Illerseinsstußense.

# III. Porromifge Metaljeit.

Das Ulmergebiet ist an Resten aus bieser Periode überaus reich, was im allgemeinen für die ganze Alb zutrifft und besonders iden ausgedehnten Waldungen zu verdanken ist. Man unterscheidet die Bronzes, Hallstadts und La Tenezeit; alle drei Perioden sind wertreten, doch ist die Unterscheidung nur soweit möglich, als Grabungen und Funde vorliegen, deshalb hier nicht durchsührbar.

#### a) Ringburgen.

Wie bei ben Söhlen ift es wiederum bas Lonethal, in welchem die besterhaltenen Ringburgen oder Refugien zu feben find. find zwar alle nur von fleinerer Musbehnung, bafur aber in größerer Rahl vorhanden; bei Bernstadt liegen auf die Entfernung von einer Stunde vier folder Erdburgen.

1. Der Bagelesberg 1), bei Urfpring, gegenüber bem römischen Kaftell, stellt eine prächtige Ringburg vor; ber ifolierte Berg ift burch zwei Graben und Balle oben in brei Abschnitte geteilt und unter bem Blateau, welches höchstens 70 m Lange hat. geht ein Graben und Wall rings um Die gange Erdfeste herum. Diefen Bagelesberg beschrieb schon Dr. Rychart 1524 : "Auf allen Seiten rund und ifoliert, beffen Gipfel ein Bald front und auf bem einstmals eine stattliche, vornehme Burg gestanden ift, wie man glaubt, von Griechen bewohnt: man hat nämlich viele Steine mit ariechischen Schriftzeichen bort gefunden, welche gum Bau ber Rirche verwendet wurden, wo fie noch zu feben find." Nach Rlemm meint Rychart die Steinmetzeichen an der alten Rirche. Db nun bas "Griechenichlößchen" hieher ober auf das Raftell verlegt werben will, jedenfalls waren auf dem Bagelesberg ichon im Jahre 1524 weber behauene Steine noch Mauern vorhanden, fondern nur unbestimmte Sagen handelten vom einstigen Borhandensein folcher.

2. Im Staatswald Berg (Berrichaftberg), Martung Bernftadt, 1 km nordweftlich vom Orte, nur 300 m bon ber römischen Strafe entfernt, ift in einem Seitenthälden 1 km fublich von der Lone eine fogenannte Abschnittschange. Gin Fels= vorsprung von 25 m lange ift burch Ball und Graben vom übrigen Berg abgeschnitten. Der Graben ift 40 m lang, ber Wall aeaen den Graben 3.5 m erhöht. In unmittelbarer Rabe find Grabhugel und Hochader. Im Jahr 1704 im fpanischen Erb= folgefrieg follen die Bewohner von Bernftadt biefe Schange noch

als Bufluchtsort gewählt haben.

3. 11/2 km nordöstlich von der vorigen liegt der Aglis= burren, auf ber Flurfarte Agelsburg (in den Galbuchern a. 1530 "am Agafhaburg", a. 1561 "am Agenspurg"), mit ca. 100 m weit verlaufendem Steinwall und zweifelhaftem Graben. Auch bier

<sup>1)</sup> Miller, Die rom. Raft. 1892, S. 42, giebt ben Grundriß vom Sageleeberg. - Rlemm im St.= A. f. Burtt. 20. Dtt. 1886. - Steiff über Rycharte Reischeschreibung in Beil. 3. Geislinger Zeit. 10. Dai 1884. - Beichr. b. Du. Ulm 1836 G. 242.

handelt es fich um eine Abschnittschanze, boch ist bie Anlage weniger bentlich und schlecht erhalten.

- 4. 11/2 km thalabwärts folgt auf ber linken Seite, ebenfalls auf Bernftadter Markung, im Staatswald Brand bas "Schlößle" ober ber "Ratenfchwanz", ein in spitigem Winkel in bas Thal vorspringendes schmales Felsplateau von ca. 100 m länge, welches vom Berge burch Wall und Graben breimal abgeschnitten ift. Westlich stoßen Grabhügel, östlich im Felsenteich Acerbeete an. Gegenüber liegt die Doppelhöhle Fohlenhaus.
- 5. 11/2 km nördlich in einem Seitenthälchen liegt abermals eine Abschnittschanze in der Riechelshalde (nach dem Ulmer Batrizier Riechel, auf der Flurkarte Rüchlenshalde) Markung Holz-kirch, in den verteilten Gemeinderechtswaldungen. Der im Bogen verlaufende abschniedende Wall hat eine Länge von 140 m, der Durchmesser der Burg ist 70—80 m. Noch im Ansang diese Jahrhunderts sollen die Bernstadter in Kriegszeiten sich hieher gesstüchtet haben.
- 6. Bereinzelt als Ringburg ist ber Schloßberg "auf bem Horn" fübwestlich von Zähringen, M. Zähringen. Die abgeschnittene Burg hat eine Länge von 45, Breite von 34 m. Wall und Graben verlaufen in weitem Bogen und find von stattlicher Höhe. Bon Mauern, Mörtel Ziegeln n. ä. keine Spur. Ein paar Grabslöcher auf der verebneten Blatte zeugen noch von der Thätigkeit der Schapgräber, welche vor ca. 60 Jahren in der Christnacht hier gegraben haben sollen. Die Sage leitet den Namen von Herren von Horn ab, welche hier gewohnt haben sollen (DA. Ulm S. 159).
- 7. Die Raltenburg, Markung Stetten, war wahrscheinlich ursprünglich Ringburg; ber Abschnittgraben scheint erst später vertieft und burch Felsensprengung seitlich erweitert worden zu sein. Dasselbe gilt von St. Ritolaus, Markung hörvelfingen, wo ein altes haus und ein runder Turm aus jüngerer Zeit noch stehen, Wall und Graben aber in weitem Bogen sich herumziehen und mehr den Charakter der Ringburg als einer mittelalterlichen Anlage haben.

### b) Grabhügel.

Die Zahl ber Grabhügel im Oberamt Um läßt fich, ba biefelben nicht einzeln aufgenommen und eingemeffen worden sind, nur annähernd angeben; gezählt und vom Berfaffer beaugenscheinigt wurden etwa 850; bazu kommen noch mehrere gegenwärtig unzugängliche, weil im Jungholz befindliche Gruppen, und viele

— darüber ift tein Zweifel — find bis jest noch gar nicht beachtet worden. Dit Gicherheit läßt fich beshalb fagen, bag bie Rahl weit über 1000 geht, wovon etwa 800 auf bas am beften burchfuchte Revieramt Langenau tommen. Bas bagegen bie Große und Schönheit ber Bugel anbelangt, fo fteben biefelben hinter benen ber benachbarten Oberamter gurud. Beitaus die größte Bahl berfelben gehört zu ben fogenannten Steinbugeln, welche fruber gang unbeachtet geblieben find und noch vor wenigen Jahren als Grabhugel angezweifelt murben. Biele biefer Sugel machen gunächst nur ben Einbrud von Steinhaufen, in welchen die berumliegenden, ber Bebauung läftigen größeren und fleineren Steine gefammelt worben Ihre Rundung, Gruppierung, Anschluß an Sochader und Steinwälle läßt fie indes unfchwer als Grabhugel erfennen, und bie Grabung hat in verschiedenen Gegenden ber Alb fie als folche er-Bir verweisen für bas Ulmer Gebiet auf Burgers Angaben in Fundberichte II, 18. Die Steinhugel enthalten meift Stelette und gehören wenigstens größtenteils ber Bronzezeit an; fie liegen vorherrschend auf aussichtsreichen Sochebenen und in großer Bahl beifammen. Bir fennen Grabhugel auf folgenden Markungen :

1. Markung Altheim. Im Diftrift Hochberg sind in Schlag 3 brei Hügel von 9, 5 und 3 m Durchmesser, in Schlag 4 eine wallartige Erhöhung, in Schlag 6 betei schöne Steinhügel und ein Wall. Im Distrift Bogelsberg (Ulmer Hau, früher dem Spital Ulm gehörig) sind in Abt. 1 auf der Gene wölf zum Teil schöne Steinhügel (4—8 m Durchmesser) gezählt worden, aber es sind weitere vorhanden; es soll auf dem Bogelsberg früher Landwirtschaft getrieben worden sein. Der Staatswald Mittelberg ist wegen Jungholz unzugänglich, doch sind der Harzelle 4410, dem Mich. Bär von Altheim gehörend, vier Steinhügel (auf dem höchsten Punkt in der Markt in Schweizers Teil soll ein Wallgraben sein und auch Tufsseine vorsommen — nicht unterzucht). In der Rehhalde Markung Zähringen sind in Abt. 6 neun Steinhügel von ca. 6 m Durchmesser, die brei unteren von ovaler Form; dasselhst ist auch eine muldensörmige Vertiesung und ein Sol (12 m weit, 0,8 ties); zwischen den in zwei Gruppen verteilten Hügeln sind Hochäder, östlich solgen Thongruben. Weitere Hügel sind in Abt. 4.

2. Martung Affelfingen. Im Staatswald Frauenholz Abt. Baberspläte und Dornhau find minbestens 80 Grabbügel, meift in Kultur, mit Sochäcken: im Rahmenftein brei: im Soblenbein wei Grabbilgel.

mit hochadern; im Nahmenstein brei; im hohlenstein zwei Grabhugel.
3. Markung Beimerstetten. In ber Filbe im Spitalwalb ift ein großer hügel (25 m Durchmesser, 2 m höhe), 1892 von Dr. Leube in Ulm ausgegraben; gesunden wurde eine Fibula, ein Bronzering und Scherben (Ulmer Samml.); serner drei Steinhugel vom Ulmer Altertumseverein ausgegraben, mit Bestattung (Fundb. II, 19); hier sind ohne Zweisel noch weitere hügel.

4. Markung Bernstabt. a) Im Privatwald Schloßholz (neben Filbe) bes Michael Dürr von Beimerstetten sind brei große hügel und wohl noch weitere; einer wurde ca. 1873 ausgegraben, es fam ein großer Topf zum Vorschein, welcher zerschlagen wurde; b) im Staatswald Berg an brei Stellen ca. zwölf Steinhügel, barunter ein großer, Hochzäder, viele trichteriörmige Bertiefungen (von Bohnerz ober Steinbrüchen?); zwei dieser Hügel sind 1886 von Pfarrer Nichele ausgegraben worden, in dem einen wurden Stelettreste (Rieser) und zwei Bronzeknöpse gefunden (B. Bis. IX, 224); c) im Horn fünf; d) im Rausebart massendpte Steinhügel in den verteilten Gemeindewaldungen (Bürger zühlte ca. 20); e) im Jungtz holz fünf; s) im Salzbühl zehn; g) im Staatswald Brand Abt. Kiechelshau ein großer Hügel (Durchmesser 10 m, Höhe 1 m, ausgegraben) und in der Rate zwei weitere; beim Kletthau mehrere Erbsälle; im Kletthau am Beg schöner Trichter. Am Brandhäusle (Schuthütte) mehrere kleine Erdbüael.

5. Markung Bissingen. a) In ber Reute sind mindestens 10-Grabhügel; b) im Buschlerg, Privatwald des Bauern Rau von Bissingen, 89 Grabhügel und 3 Steinwälle; dieselben sind im Jahre 1883 für den Ulmer Altertumsverein durch den Geometer ausgenommen worden (es wurden 94 gezählt, wovon aber 5 im Staatswald liegen); c) im Staatswald Buschlerg sind zwei Gruppen Hochäder und wenigstens 25 Grabhügel, wovon ein großer teilweise abgehoben von Burger; d) im Staatswald Christusbaurenholz ift ein langer Steinwall und innerhalb besselben viele schöne Steinhügel auf gutem Grunde; e) im Gemeindle sind zwei gebogene langgestreckte Steinwälle und auf steinigem Grund 76 unscheinbare hügel; f) in Stockerthalde sind la Grabhügel; g) im Staatswald Stockertebene sind 88 schöne runde hügel aus Steinen. Somit sind 304 Grabhügel auf dieser einzigen Markung gezählt worden, die größte Zahl, welche bis jest in Württemberg in einer Gemeinde beobachtet worden ist.

6. Martung Breitingen. Auf bem Schönrain (Schafweibe mit felfigem Grund) find 7 mehr ober weniger beutliche Grabhügel. Dagegen ift ber von Paulus (Alt. Württ. 1877) citierte "rauhe Bühl" unbefannt, und wohl aus einer Notiz in b. Berhandl. b. Ulmer A.-B. XVI, S. 25 über alte Malfatten bes Ulmer Gebiets hervorgegangen; barnach soll Anhöhe bei ber ehemaligen Zigeunersaule biesen Namen geführt haben (vielleicht ber unter 3 genannte, von Dr. Leube ausgegrabene hügel?).

7. Markung Ettlenschieß. a) Im Monchau Abt. 10 sind Hochader und 2 schone Erdhügel (von 9 und 11 m Durchmesser); b) im Koppenhau sind in Abt. 2 22 kleine, aber schone Steinhügel, wovon einer teilweise abgehoben; in Abt. 3 sind 24 Grabhügel in 4 Gruppen (zuerst 4 von 8 m Durchmesser, dann 10 weitere von 4—9 m Durchmesser, dann 8 won ca. 8 m Durchmesser, wovon einer ganz, einer halb zum Wegbau abgehoben, dann 2 weitere).

8. Martung halg baufen. Im "Steinlächle" ober "Steinläule", offenbar einem ehemaligen Balb, find alte Aderbeete und Steinwalle, einige (ca. 10) iconunde hugel, welche wir als Grabfigel anfeben, aber

auch Steinhäufen aller Formen aus neuer und neuester Beit.

9. Martung Langenau. Im Boppelhau find 3 Grabhugel, von welchen einer von Bürger ausgegraben; Fund ein Stelett, von Sub nach Nord gerichtet, Bronzesibel vom Schlangentopus ber Hallftattzeit

(Fundberichte II, 19; v. holber in Jundberichte II, Erganzungsheft, S. 56). In der verbrannten Blatte find B; in der Kohlplatte 2 (1 großer, 12 m Ourchmeffer, 11/2 m Dobe); im obeten Fucheloch 6 (einer geöffnet von Burger, Fund ein Bronzering — Fundberichte II, 19); in Schnepfenftangen 2; Totermann 14; Felfenteich mindeftens 20; im großen Birtens buhl mindeftens 10; Bettinger Holz 2; Gmeindle etwa 10.

10. Martung Conthal. 3m Robitau 1, Rubberg 1, Sinterbau 2, in ber breiten Surt etwa 8, welche neueftens gur Beaverbefferung

verwendet wurden.

11. Martung Rerenstetten. Im Sarlesburren find etwa 12 Steinhugel, ein norbsublich verlaufenber Steinwall und ein Trichter von

20 m Durchmeffet, 1 m Tiefe.

12. Martung Oberstohingen. Norblich vom Ort bei ben Schinderhedadern war eine Gruppe von Grabhügeln, welche zur Lehmsgewinnung für die Ziegelhütte abgegraben wurden. Die zwei letten dersselben ließ Graf Malbeghem am 3. September 1896 öffnen; man fand bemalte Gefähe, eine Urne mit eingebrüdten rautenförmigen Berzierungen, einen Bronzering. Thon- und Glasperlen, eine Lanzenspie von Bronze (Ulmer und Stuttgarter Sammlung). Die Junde wurden aber mehrsfach mit ben gleichzeitig gemachten Reihengraberfunden vermengt — s. u.

13. Martung Rammingen. 3m Bodftein etwa 15 Grabhugel.

14. Markung Sehingen. Im Ballhart sind massenhafte Steinshügel (60—80 geschäht) mit hochädern (Bürger giebt im Zerrenhau 39, im Stuppenhau 1 an); ein ovaler wurde von Bürger 1892 ausgegraben und es wurden dide Scherben gesunden. Im Gehren ist ein langgestredter Erdwall, welcher wohl jüngeren Datums ist (vielleicht ehemalige Baldgrenze des Deutschordendsehietes?). Auf dem Bühl sind 14 Gradshügel, wovon mehrere auf hochädern liegen. In der Abteilung Kühstelle sind ebensalls Steinhügel mit Steinwall und hochädern.

15. Markung Soflingen. Bestlich vom Ort, 250 m nörblich von ber "Schanze", einem fog. römischen Sommerlager (siehe unten) im Staatswald Schanze, Abt. 5, vorderer Dreierberg, find 20 schie Erbsügel bis 16 m Durchmeffer; einer wurde 1898 vom Forkpersonal geösstet, aber nur Kohlen gefunden. In der Nähe sind mehrfach hochsäder und westlich bebeutende Erbfälle. Im Staatswald Klostervald, Abt. Hochstraß, über den Komerhösen ist eine hausgroße Erhösenung von 2-3 m Köhes ab Erreibnigel iet ameiselhait (Angabe bes Farstmarts)

2—3 m höhe; ob Grabhügel, sei zweifelhaft (Angabe bes forstwarts).

16. Markung Stetten. Im gräflich Malbegbemschen Balbe Biegelhau sind etwa 10 hügel; aus dem Niederselb wurden mindestens 30 hügel vom Ziegler in Stetten zum Kalkbrennen verwendet; im Malbeghemschen Balbe beim Bierkeller in Stetten, Lannenwaldholz (Hanischerg) sind c. 12 Steinhügel; einer berselben wurde von Bürger geöffnet und das Stelett eines etwa 15 jährigen Maddens sowie eine schöne Radnadel aus Bronze gefunden, wie es scheint, der Bronzezeit angehörend (Fundbericht II, 19/20; v. hölber l. c. S. 28).

17. Martung UIm. a) Im Staatswald Efelsberg Abt. 4 und 9 find 3 große Grabhugel von 80, 28 und 12 m Durchmeffer und 2—9 m Höhe. Der mittlere ist von ber Abtellungslinie durchschnlitten; einer (wohl berfelbe) ist in ben sechziger Jahren für Graf Bilhelm angegraben worden; man sand ein Gerippe und eine scholle kanzenspitze von Gisen aus der La Tenegelt (Urachsche Samml.). Gine größere Gruppe von

Sügeln ift wahrscheinlich im Junghols (Abt. 10 und 11). Sochäder find an zwei Stellen beobachtet; b) an ber Böfinger halbe gegen Thalfingen ift ein großer Bugel; es follen im Böfinger Balbe mehrere Grabhugel fein, wie auch hochader. Nach Baulus (A. B. 1877) befanden fich auch auf bem Dichelsberge Grabbugel; über folche ift aber nichts mehr gu erfahren; im Jahre 1842 bei ber Bermeffung ber Feftung fei man im Ader auf ca. 8 Fuß ftartes Gemauer aus Plattentalt, etwa 30 × 15 m meffend, gekommen, gang von Erbe bebedt, wie man glaubte, vom ebemaligen Bengentlofter fammenb, aber von Sugeln mar feine Spur, auch war fein Balb vorhanben.

18. Martung Beibenftetten. Der Schechstetter Bau ift befonders reich an prabiftorischen Reften und interessant burch bie Aneinander= reihung von Grabhugelgruppen und Sochadern; in Abteilung 9 finb mehrere Steinhugel im Anflug (2 große am Beg, wenigstens 6 im Innern); in Abteilung 8 sinb Bochader nach Subwest streichenb, bann 2 Grabbugel, bann nach Often gerichtete Hochader auf ber Grenze gegen Abteilung B, begrenzt von einem Ball; bann folgt nochmals ein langer geraber Steinwall norbfublich, bann 4 ziemlich große Steinfugel, bann (immer noch in Abteilung 3) Aderbeete nach Gub, bann 8 große Steinhugel, ferner Aderbeete nach Often, bann ju beiben Seiten ber alten Abteilungslinie 4 Sugel, wovon einer oval (14 × 7 m), und füblich wo bie neue und alte Abteilungslinie jusammenftogen, nochmals 4 Sügel.

In Abteilung 4 (Buchenaufichlag) find noch weitere Sugel.
19. Martung Westerstetten. Im Besterftetter Gemeindewald Buchhalbe find Steinbügel, anfange 2, baun westlich verlaufende hoch: ader, bann wieber Steinhugel. Im Gurgelhau nahe ber Ruine Befterftetten follen auch Grabhugel fein. Auch bas Steinenhölzle bei Borber-

benfenthal foll verbachtig fein.

#### e) Sociader.

Borgefchichtliche Acterbeete, meift mit Grabhugeln in Berbindung, find im gangen Bezirke in großer Angahl, und vielfach in fehr auffälliger Gestalt vorhanden, fo daß fie mitunter mannshohe Balle bilben und vom Bolt für Schanzen (Schwedenschangen) ober für Altwege erklart wurden. Für ihr Alter ift befonders bezeichnend, daß im Buhl Markung Setingen etwa 7 Grabhugel auf Sochadern liegen, ferner bag im Bufchelgraben Martung Rieberftotingen die romische Beerftrage eine Strede weit auf einem Bochader verläuft. Beobachtet find folgende Gruppen:

1. Martung Albed an ber Ulmer Strafe auf bem Rornberg.

2. In Altheim febr fcone in ber Rebhalbe Abteilung 6 und 7; wahricheinlich auch auf bem Bogeleberg. B. Martung Affelfingen im Staatswalb Frauenholz Abteilung

Babereplate; ferner norblich von bemfelben im Privatwalb.

4. Martung Ballenborf in ben Borbolgern ber Parzelle Gron-

holz im Privatwalb.

5. Martung Beimerstetten in ber untern Filbe rechts unb lint's von ber romifchen Strafe im Privatwalb, vom Bolt für Schwebenfcangen gehalten; ferner im Staatswalb herrenfilbe und Spitalwalb (Roftopf).

6. Martung Bernftabt im Staatswalb Berrichaftsberg.

7. Martung Biffingen im Staatswalb Bufchelberg 2 Gruppen, ferner im Stodert.

8. Martung Borelingen im Staatswalb Barle an ber Scheiben-

ftraße, fehr hoch und fcon.

9. Martung Breitingen auf bem Schonrainer Berg.

10. Markung Ettlenschieß im Mönchhau Abteilung 10. 11. Markung halzhausen Sinabronn, im Steinlächle, s. o.

12. Martung Solatird im Marthau.

13. Martung Jungingen im Großen Bahr 2 Gruppen febr fconer hochader.

14. Martung Langenau im Engelghau Abteilung Fucheloch und

im Felfenteich.

15. Martung nieberftopingen beim Bufchelgraben an ber Schange und ber Römerftrage munbervoll erhaltene hochader, und bie

Romerstrage felbst auf einem folden verlaufenb.

16. Markung Sethingen im Staatswalb Ballbart; ferner im Buhl, wo Grabhugel auf Hochadern liegen, und Kuhstelle. Am Ring nörblich von Sethingen, sublich von ber Lone, sind sehr auffällige Terzassierungen (vielleicht römischer Zeit angehörend?).

17. Martung Göflingen im vorberen Schanggrabenhau; ferner

in ber hinteren Raite.

18. Martung Stetten im Malbeghemschen Balbe Ziegelhau; ferner im Stöhberg und im Tannenwalbholz über bem Bierteller. Ferner auf Lonthaler Martung in der Langmadhalbe westlich vom Niederstopinger Fußweg, und im Diebsteig am Beg nach Stetten westlich.

19. Martung Ul'm 2 Gruppen im Staatswald Efelsberg; 2 Gruppen bei Bofingen (an ber Bofinger Halbe langgestredte hochader nach Often, und im hinteren Schlofigarten und Lakaienwalble fublich gerichtete).

20. Markung Beiben stetten im Albernhau rechts an ber Strafe nach Ettlenschieß schöne lange Sochäder im Jungholz (früher Beibe); serner süblich von ber Scheibenftraße auf bem großen Burren, Markung Schechstetten; ferner im Schechstetter Bau 4 Gruppen, s. o.

21. Marfung Befterftetten in ber Buchhalbe, f. o.; im Balb

Sochfilbe westlich von ber Laubstraße.

Außerdem sind ziemlich viele Steinwälle mit Grabhügeln und Hochädern in Berbindung vorhanden, welche bei den Grabhügeln namhaft gemacht worden sind. Erichter sind verhältnismäßig wenige vorhanden; auch ist bei der großen Häufigleit von Erbfällen hier große Borsicht geboten. Wohnstätten aus dieser Zeit dürften in der Rehhalde Martung Altheim und im Schechstetter Hau sich unsichwer nachweisen lassen.

# d) Ginzelfunde.

Sogenannte Regenbogenschüffelchen (boiische Goldmunzen) find zwei bekannt als in Ulm gefunden, eine in der Sammlung Abel und

eine in der Sammlung Merzbacher I, 60. Ferner besitzt die Ulmer Sammlung mehrere Bronzenadeln, welche hier gefunden worden sein sollen; zwei Kelte, welche beim Festungsbau a. 1846 in Ulm gefunden wurden; eine La-Tene-Schwertscheibe, in der Donau bei Ulm gefunden, besindet sich in der Staatssammlung in Stuttgart; eine Dolchklinge von Bronze in einem Torssiche bei Sösslingen gefunden, ist in der Ulmer Sammlung; eine Dolchklinge (cf. Tröltsch Taf. Nr. 26) wurde im Gisenthal unter der Flur "gemauerter Hof" Markung Börslingen gefunden (Fundb. II, 20). Außerdem mag an den Bronzeguß und ein 1846 in ca. 3 m Tiese gefundenes Bronzekelt, beibe von Neu-Ulm, erinnert werden, welche in der Ulmer Sammlung sind.

### IV. Die romifde Beit.

Das heutige Oberamt Ulm gehörte ganz zur Provinz Ratia II.; die Besitzergreifung durch die Römer dürfte mit ziemlicher Sichersheit unter Trajan anzusetzen sein, die Preisgebung dieses Gebietes aber fällt wohl in das Ende des 3. Jahrhunderts. Römische Reste sind über den ganzen Bezirk zerstreut.

#### a) Raftelle.

Das einzige Rastell, welches als solches nachgewiesen ist, liegt auf bem Ringader ober Agathenselb (bis zum Jahr 1713 stand hier eine Rapelle ber hl. Agatha) östlich von Urspring. Schon Buchner hat im Jahr 1821 biesen Plat als römisches Kastell erkannt und beschrieben, doch bedurfte es bei der Unsicherheit jener alten Bestimmungen, welche auch den Kirchturm von Lonsee und die dort eingemauerten Reliestöpfe für römisch erklärten und in Lonsee die Station Ad Lunam, "an der Lone", erkannten, einer neuen Bestätigung. Im Oktober 1886 ließ beshalb der Ulmer Altertumsverein durch Generalmajor a. D. v. Arlt Nachgrabungen anstellen, welche im Herbste 1888 ergänzt wurden und Buchners Annahme bestätigten. Es wurde eine Umfassungsmauer von 1,10 bis 1,20 m Stärke nachgewiesen, welche ein Quadrat von 130 m

<sup>1)</sup> Buchner, Reise auf ber Teuselsmauer 1821, II, 92. — Haib, Ulm mit s. Gebiet 1786, 590. — Beschr. b. ON. Ulm S. 45. — Klemm im Staatsanz. f. Burtt. 30. Okt. 1886. — Schwäb. Merk. 24. Dez. 1886. — v. Arlt in Bürtt. Bierteljahrsh. XII (1889) 17—22 mit Taf. — Bestb. Korrespondenzbl. VIII, 157. — Miller, Köm. Kastelle in Würtztemberg 1892, 40—42 mit Plan.

Seitenlänge einschlieft; die Eden find abgerundet; Ball und Graben umgeben bas Bange; auf jeber Seite ift ein burch zwei Tirme flankiertes Thor; auch im Innern konnten noch Gebäudefundamente nachgewiesen werden. Auf der Innenfeite der Umfaffungemauer find in bestimmten Abfaten Aussparungen am Mauerwert, welche auf bas einstige Borhandensein von holzwert gur Aufftellung einer hölgernen Bruftwehr himmeifen. Gefunden murbe ein Topferftempel (Saciantri) und eine Bronzemunge Habrians vom Jahr 118 n. Chr. Es ift bas einzige Raftell, welches wir auf ber Bohe ber ichmabischen Alb tennen; wie das Beibenheimer Raftell liegt es im Rucken ber ratischen Grenzfaftelle und feine Bestimmung mar die Dedung bes Rudauas von jenen Raftellen an bie Donau, insbefondere nach Bungburg und Faimingen; boch ift auch an ben Nedar eine prachtvolle Beerstrafe bis Rongen nachgewiesen. Gin weiteres, mit Urfpring und Beibenheim gufammengeboriges Raftell ift in ber Stadt Dieberftobingen zu vermuten (f. S. 364), vielleicht auch eines in Langenau (S. 366).

#### b) Billen.

Drei sehr interessante römische sogenannte "Billen", beren Bebeutung freilich noch nicht ganz aufgeklärt ist, hat Bürger im Bezirke nachgewiesen. Es sind viereckige Höse, welche  $1-3^1/2$  Heltar umfassen, von einer Mauer umschlossen sind, im Innern 4-5 gemauerte Gebäude enthalten, unter benen das Wohnhaus, ein Badzebäude und die Scheuer kenntlich sind. Die Ecken der schwachen Umsassungsmauer sind im Gegensatzu den Kastellen gewöhnlich nicht abgerundet, von Wall und Graben keine Spur vorhanden.

1. Die erste dieser Billen im "Löhle" bei Ofterstetten, ließ ber Ulmer Altertumsverein 1887 ausgraben ); die Umsaffungs=mauer bildet ein Rechteck von 72 × 133 m. Das prächtige Badzgebäude steht in der Mauer und hat einen besonderen Eingang, welcher Umstand auf ein öffentliches Bad hindeutet. Auch das Wohngebäude ist von ansehnlicher Größe. Unter den Funden ist ein Pserdehufschuh von Eisen hervorzuheben.

2. Auf ber Martung Langenau wurde 1893 in ber Rabe ber Schammenbachfagmuble an ber römischen Strage nach Unterselchingen auf ber Flur "Steinhauslen" ) eine abnliche, aber

<sup>1)</sup> Burger in Burtt. Bierteljahrsh. XI (1888), 29—36, XIII, 20.

— Miller, Reste aus römischer Zeit, Stuttg. Br. 1889, S. 31. — Siehe auch Pfarrer Aichele in B. Bierteljahrsh. IX, S. 201/2 u. 224.
2) Burger in Funbberichte aus Schwaben, III (1895/6), 47/58, mit Plan.

bedeutend größere Anlage aufgefunden und ausgegraben, Die Umsfasingsmaner bilbet ein unregelmäßiges Biereck, deffen Seiten 171—210 m betragen und dessen Ecken mehr oder weniger absgerundet sind. Reben dem Thoreingang besindet sich ein Turm. Das Hauptgebände hat die stattliche Breite von 25 m und eine Tiefe von 18,3 m. Zwei von den fünf Gebäuden stehen in der Umfassungsmaner. Gesunden wurde eine Bronzemünze von Mack Aurel vom Jahr 161, Teile einer ornamentierten SiegelerdesSchüssel mit Genien und Rebengewinde und dem Stempel . ERTI, d. i. Codworti (manu oder officina), welcher Töpfername von Rheinzadern bekannt ist; ferner ein Schlüssel, Huseisen u. a.

3. Die dritte Billa liegt ebenfalls auf der Langenauer Markung, aber am entgegengesetzten Ende öftlich von der Stadt auf der Flur "im hailen Winkel""), nur 100 m von der Nau entfernt. Die Ortssage läßt in dem nahen Onelltopf ein Schloß versunken sein. Diese Billa wurde ebenfalls 1893 aufgedeckt. Die Umfaffungsmauer ist nur auf drei Seiten nachgewiesen; zwei aneinanderstoßende Seiten messen 215 und 200 m, die vierte ist bedeutend kürzer, so daß der ganze hof etwa  $3^1/_2$  ha mißt (Billa Steinhäusse nur etwa 3,2 ha). Das Hauptgebäude, außer welchem noch drei Gebäude bekannt sind, hat  $18 \times 13,5$  m.

Alle diese brei sogenannten Villen liegen nicht an, aber in ber Rabe ber großen Heerstraße von Urspring nach Faimingen, und man könnte, abgesehen davon, daß sie als öffentliche Baber dienen konnten, als Hauptzwer benken, daß sie ber Heeresverpstegung zu bienen hatten. Wenigstens bafür spricht große Wahrscheinlichkeit, daß es keine Brivatanlagen sind.

### c) Romifche Gebanberefte

tennt man außerbem von folgenden Orten:

1. Auf ber Markung Nieberstotzingen sind 1 km nords westlich vom Ort rechts von dem Stettener Sträßchen auf ber Flur Seebrunnen ausgebehnte römische Mauerreste, besonders auf den Medern bes F. Jos. Koch, Zähbauer Christian Schmid und Joseph Rohn (früher Mathias Nuffer). Hier wurde im Juli 1855 durch Rentauntmann Keller ein wie eine Gradtapelle aussehender Kellerzaum ausgegraben ), zu welchem eine hölzerne Treppe, von der

<sup>1)</sup> Burger in Fundb. III, 45/47 und Plan G. 49.
2) Berhandl. b. Ber. f. R. u. A. in Ulm u. Oberschw. XI. Bericht, 1857, 36-88. — 1855, 25.

Spuren vorbanden waren, binunterführte. In den beiden Langfeiten ber Mauer waren Rifchen, wo Urnen und andere Thongefake in zertrummertem Ruftande waren; bem Gingang gegenüber war ber Rellerhals für Licht; die Bande waren mit farbigem Stud verkleidet. Gefunden murbe eine Munge von Brobus, Stude einer ftarten gläsernen Urne und in ber Rabe Mosaitstudchen. 300 Schritt weiter öftlich ift ein Brunnen mit fehr alter Faffung, ber Geebrunnen genannt. Der Sage nach foll die Stadt R. einst bis jum Seebrunnen binausgereicht baben.

2. Im Lehenhölgle1) (Staatswalb Frauenholg, Abt. Sohlenftein), Dt. Affelfingen, 1/2 km nordöftlich von Lindenau, bat Burger im 3. 1888 und 1893 in bugelartigen Erhöhungen fünf romifche Bebaube, beren größte gegenfeitige Entfernung 200 m beträgt, aufgebedt. Dieselben hatten schönen Wandverput (in Felder eingeteilt, mit Bflangenmotiven) und Gewölberefte aus Tufffteinen. Gefunden murbe eine Rupfermunge Diva Faustina-sideribus recopta, vom Jahr 175 n. Chr., und zwei Töpferstempel Jusa . . und Rufus f. In und bei zwei Bebauben murben alemannische Stelette gefunden, i. u.

3. Im Sausgang und ber Ruche bes Bofs Lindenau 2), Martung Rammingen, wo bis 1803 fich eine Ballfahrtstapelle befand, find romifche Sypofaustumplättchen, barunter eines mit Sundstrittabbrud; öftlich vom Saus ift eine vermutlich romifche Mauer in ber Erbe, westlich ein wohl romifcher Brunnen.

4. Un ber Friedhoffirche gu St. Beter in Langenau3) fand Burger 1888, daß dieselbe teilweise auf romischen Grunds mauern aufgebaut ift, wie befonders bas opus spicatum an bem Fundamente und ber Fund romifcher Dachziegel beweift. auch Seite 365.

5. In Oberftopingen4) bemerfte Burger 1894 hinter bem Chor ber Kirche auf bem Friedhof in einem Grab romifches Mauerwert; auch im Schulhausgarten foll Mauerwert fein.

6. Nordweftlich von Stetten im Dieberfeld 5) am Weg nach Biffingen follten ausgedehnte romifche Mauern fich befinden. Der Ulmer Altertumsverein ließ 1895 dort graben; man fand

<sup>1)</sup> Burger in Burtt, Bierteljahreh. XIII (1890), 263/8, Blan S. 264. — Funbb. aus Schwaben, I (1898), 9; die Angabe der Markung Rammingen ift irrig.

<sup>3)</sup> Kunbb. I, 9. 3). Burteljahreh. XIII (1890), 263 mit Abbilbung S. 264. - Kuńdb. I, 9.

<sup>4)</sup> Fundb. II, 21. •) Bürger in Fundb. aus Schwaben III, 54 mit Abbilbung.

romifche Dachplatten, Beigröhren, Scherben und eine Feuerungs-

anlage, wohl für einen Biegels ober Raltofen.

7. Im Balb Fronholz Martung Nerenstetten 1) find römische Schutthugel; einen berselben ließ Bürger ausgraben und fand die Fundamente eines größeren Gebäudes mit opus spiestum; bie Ausgrabung eines zweiten hügels ergab nichts Bostives.

8. Auf Martung Altheim, öftlich vom Ort, halbwegs gegen Mehrstetten am Langenmühlweg Barzelle 2675 (Ader bes Sebastian Edert) "im Wiesenweg" wurden vom Berf. 1893 römische Mauern, Falzziegel, Heizröhren, Amphorenstücke aufgefunden. Die Sage läßt

bort ein Rlofter gestanben fein.

9. Auf der Ulmer Markung stieß man am mittleren Kuhberg<sup>2</sup>), nördlich von den Bulvermagazinen, im Nov. 1895 beim Rigolen behufs Anlegung einer Baumschule, auf römisches Mauerwert, Ziegel, Hypotaustumplättchen, Heizröhren, Reste eines Estrichs und zwei Kupsermünzen, worunter eine Faustina Augusta. In der Nähe sand man auch ein alemannisches Grab.

#### d) Inschriften und Bilbwerte

find im Oberamt Ulm, wie im württembergischen Teil von Ratien aberhaupt, fehr felten.

1. Man kennt nur eine einzige Juschrift aus bem Bezirk, auf bem römischen Altar von Niederstogingen, ") welcher in den 1870er Jahren in der Kirchhofmauer daselbst eingemauert aufgefunden wurde und sich jett in der Ulmer Sammlung befindet. Die Inschrift lautet:

I·O·M·
ET·IVNONI·REG
ARAM·T·FL·CVRIO
ET·RVFRIA·
NONNVLA·EX·VOTO
QVI ET COLVMNAM
P·L·L·M·

<sup>1)</sup> Burtt. Bierteljahreb. XIII, 268. — Fundb. I, 9; III, 54.

<sup>\*)</sup> Saug in "Das Königr. Bürttemberg" I, 146. — Settner in Beftb. Zeitschr. 1895, S. 371.

Jovi Optimo Maximo et Junoni Reginae aram T. Flavius Cu(rio?) et Rufi(ia?) Nonnula ex vote, qui et columnam posuerunt lubentes lasti merito. Wir erfahren fomit aus diefer Inschrift, daß in Nieberstotingen (benn es ift taum anzunehmen, baß ber Altar weiter hergeführt worden fei) eine Jupiterfaule gestanden hat. Der etwa 1 m hohe Altar ift oben verftimmelt, weshalb Zapfenlöcher nicht konstatiert werden können; die drei übrigen Seiten haben feine Bergierung. Es mare ju wünschen, baf von ber Saule, bem Bilbmert, bem Boftament ober Amifchenfociel biefes Monumentes auf bem Rirchhof ober in beffen Umgebung weitere Ueberrefte gefunden würden, was teineswegs unwahrscheinlich ift. Denn ber Kundplat liegt in ber Rabe bes Rufammentreffens von fünf wichtigen Romerstraßen, woraus wir wohl schließen durfen, baß Niederstosingen zur Römerzeit ein nicht unwichtiger Blat gewesen ift, ja fogar bochft mahricheinlich auf ber Stelle eines Raftelles Raifer 1) berichtet, beim Abbruch bes alten Schloffes gu ftebt. Niederstotsingen im Jahre 1778 babe man die außerordentlich tiefen und breiten Graben, welche gum Teil aus romifchem Baumaterial erbaut maren, nur mit Schutt ausgefüllt; bas neue v. Dalbeabemiche Schlof fteht zum Teil auf ben Fundamenten ber alten Burg. Wenn auch diese Angaben vorsichtig aufzunehmen find, fo tonnen fie boch einen Fingerzeig geben.

2. Ein römisches Bildwerk, nämlich eine Jupiterstatue, ist in Ehrenstein<sup>2</sup>) gefunden worden. Der Ulmer Rat Ludw. Barth. Herttenstein verspricht in seiner Abhandlung über das Ulmer Münzwesen im Jahr 1736, die Beschreibung und Geschichte von römischen Münzen und andern römischen Monumenten zu geben, welche im Ulmer Gebiet gefunden worden seien: "Romanso vetustatis monumenta, inter quae inprimis statua Jovis sulminantis haud ita pridem in vicino vico Oehrenstein essen, mox tamen ex irrationali religionis zelo destructa". Raiser, die alte Oberamtsbeschreibung und Haug sprechen deshalb wohl irrig von einer "Bronzestatuette" Jupiters.

3. Gin weiteres romifches Bildwert hat neueftens stud. jur. Buft. Rau in ber Oberen ober Martinsfirche in Langenau

<sup>1)</sup> Jahresbericht b. hift. Ber. im Oberbonaufreis, II (1836), 16, Rote 46.

<sup>2)</sup> Herttenstein, Prodromus Ulmae Numariae in ben Acta nova eruditorum 1736, S. 524. — Brugger in hist. Abh. b. Baper. Alab. V, 1823, S. 79. — Raiser, Oberbonaufreis II, 16. — DA. Ulm S. 76. — Haug S. 146.

in einer Ede unter ber Treppe entbedt. Der Boben ber Kirche ist im Berlause ber Zeit so erhöht worden, daß nur noch die halbe Figur stahtbar war. Durch die Bemührungen des Oberförsters Bürger ist der ganze Stein freigelegt worden. Das Bild stellt einen mit Mantel und Tunika bekleideten, undewaffneten Krieger dar und ist 1,25 m hoch. Die Platte selbst besteht aus Marmor-



Römisches Reliesbild in der Martinskirche zu Cangenau.

kalf bes weißen Jura und ist 1,4 m hoch; die Nische ist 1,7 m hoch, 0,78 breit, 0,24 tief. Der Mantel ist über ber rechten Schulter durch die Fibula geheftet; die Lunika reicht bis an die Kniee und ist durch eine Kordel mit herabhängenden Quasten leicht geschnürt. Die Figur scheint vor einer solls zu stehen, von welscher man eine Lehne zu sehen glaubt; die linke Hand ist gestützt

und hält eine Rolle ober einen kurzen Stab; die Rechte ist mit einer leichten Bewegung seitlich vorgehalten. Das Haupt mit kurzem Haar ist unbedeckt, das Gesicht etwas beschädigt. Man vermutet, das Bilb habe einem Soldatengrab angehört. Unter der Platte liegt ein 0,6 m dider, wohl zur Reliesplatte gehöriger, Quader. Bei der zur Freilegung des Bildes gemachten Grabung kamen Tuffsteine zum Vorschein, welche es sehr wahrscheinlich machen, daß an Stelle der Martinskirche römisches Bauwert gestanden ist. Nach diesem neuen Funde wird auch sit Langenau die Existenz eines römischen Kastelles ernstlich in Frage kommen.

#### e) Bon römifchen Mungen 1)

tennt man folgende Funde:

1. In UIm sind 20 römische Münzen nachgewiesen, darunter eine 1803 bei Demolierung des Walls an der Spitalfirche, eine bei der Sprengung der Festungswerke am Gansthor 1806, zwei in den Reihengrabern am Bahnhof, zwei auf dem Michelsberge beim Festungsbau 1845, zwei am Kuhberg in der römischen Riederlassung 1895 gefunden. (Nestle S. 88, Fundb. I, 44. III, 57.)

2. In Albect feche Munzen, hauptfächlich zwischen Albect und

St. Nitolaus gefunden (Neftle S. 89, Fundb. III, 58).

- 3. In Bernstadt auf der Romerstraße beim Ausheben derselben, mit Bronzegriff und Wagennaben gefunden. Württ. Bierteljahrsh. X111, 262.
  - 4. Ginfingen eine.

5. Göttingen eine.

6. Hörvelfingen bei St. Rifolaus viele.

7. Langenau zwei.

8. Lindenau eine Faustina minor.

9. Merenstetten ein golbener Justinian 1861 gefunden.

- 10. Nieder fto bin gen mehrere, darunter ein Probus 1856 ausgegraben, eine Goldmünze um 1850 gefunden; eine vom Jahr 337 (Jahresb. d. Oberdonautreises IV, 1839, S. 5).
- 11. Oberstotingen ein silberner Justinian in den Reihensgräbern (Mayer, Katal. d. St. S. I, 109). Mehrere sollen auf einem Ader beim Orte a. 1686 gefunden worden sein (Korr.: Bl. d. württ. landw. Ber., August 1830).

<sup>1)</sup> Refile, Funde ant. Mungen in Burttemberg, Stuttgart 1893, S. 88; Rachtrage in ben Fundb. aus Schwaben I, 44; III, 57/58.

12. Urfpring fechs, barunter ein golbener Rero. Reffle S. 89, Fundb. I, 45.

# f) Sogenannte römische Sommerlager,

rechtedige Schanzen, beren Alter jedoch nicht ganz sicher ift, finb brei befannt:

- 1. Auf Söflinger Markung 3 km westlich vom Ort, 1 km nörblich von Harthaufen im mittleren Schanzgrabenhau liegt die "Schanze", beren Nordseite 145 m, Westseite 115 m mißt. Die Sübseite kann 120 m weit verfolgt werden, die Ostseite ist nur eine kleine Strecke weit kenntlich. Wahrscheinlich bilbet das Ganze ein Rechteck von etwa 145 auf 115 m. Die westlichen abzerundeten Ecken sind stark erhöht, Wall und Graben auf dieser Seite schön.
- 2. Prachtvoll erhalten ist ber Buschelgraben (Buschel aus Burgstall) im Sparenwalb Markung Niederstogingen, welcher lange Zeit als römisches Standlager gegolten hat. Derselbe bilbet nahezu ein Quadrat von 100 m Seitenlänge. Der Wall hat gegen das Innere eine Erhöhung dis zu 1,9 m, gegen den Graben nach außen von 4,2 m. Bon Mauern ist nichts bekannt, kleinere Berssuche haben keine Spur einer solchen ergeben. Die Schanze liegt mitten in herrlichen Hochäckern und nur 30 m von der römischen Heerstraße abseits.
- 3. Auf Markung Westerstetten im Gemeindewald Buchstalbe hat neuestens Professor Dr. Drud eine folche Schanze entsbedt, welche ca. 125:100 m mißt.

### g) Sonftige römifche Funde.

1. In Ulm sind die Funde aus der Römerzeit so zahlreich, daß an der Existenz eines nicht unbedeutenden Wohnplatzes an dessen Stelle nicht zu zweiseln ist. Bor allem ist darauf hinzuweisen, daß die Reihengräber vom Bahnhof Ulm sich unmittelbar an die römische Kaiserzeit anreihen. Dies beweisen die 19 Urnengräber, denn die Berbrennung der Leichen ist durchaus kein alemannischer Brauch, sondern ein Fortdauern der römischen Begräbnisweise und deshalb sicher nicht über das vierte Jahrhundert herunterreichend; dies deweisen ferner die zwei römischen Münzen, worunter ein Constantius, welche in diesen Gräbern gefunden wurden, serner zwei römische Fibeln, die der römischen Technik nahestehenden Glasbecher, ein echt römischer schwarzer Becher mit Eindrücken in der Stuttgarter Staats=

fammlung Dr. 484 (aus ber Wirthichen Sammlung) 1), ein echt römiicher Siegelerdeschen (Bakler II, 22) und weitere Scherben ber Illmer Sammlung; bies beweift insbesondere der forgfältig begrbeitete Steinfodel (hakler G. 37), welcher bon einer Gaule ober als Befims pon einer Mauer berrührt und ficher nicht weit bergeführt morben ift. Angefichts diefer mannigfachen und burchaus zuverläffigen Funde in ben Reihenarabern von Ulm ift es schwer begreiflich, wie man bis in die neueste Beit die Eriftenz einer romifchen Rieberlaffung in Ulm als nicht erwiesen bezeichnen tonnte 2). Nur Mauern find noch nicht gefunden, ober wohl richtiger nicht beachtet worden. Noch find zwei prachtvolle Brongegriffe romifcher Arbeit aus der Donau bei Ulm zu nennen, welche aus ber Gehfferschen Sammlung in bie Staatsfammlung gelangten; ferner ein weiblicher Relieftopf aus Thon. welcher por ein paar Jahren aus ber Donau ausgebaggert worben ift und fich jest in ber Sammlung bes Hauptmanns Beiger befindet. Bei ber Lage von Um am Bufammenfluß von drei Muffen. an der Stelle, wo die felfige Bochfläche ber rauben Alb fich öffnet gegen die schwäbisch=baberische Tiefebene, wo naturnotwendig alle Straffen gufammenlaufen, wo bie Donau fchiffbar wird, tonnte eine Befledelung durch die Römer, und zwar zu beiden Seiten ber Donau, nicht fehlen. In Neu-Ulm find auch romifche Graber gefunden worden (Graburnen fiebe in der Staatsfammlung), fowie ein febr fchones romifches Glas in ber Ulmer Sammlung, welches 1846 beim Festungsbau gefunden worden ift. Auch eine Brücke ift nicht unwahrscheinlich : neben ber Ueberfahrtstelle gegenüber bem Bansthor find ichwarze Brudenpfable gefunden worden, beren Beichaffenheit und Alter naber zu prifen mare. Wenn Ammianus Marcellinus im Jahre 361 ben Raifer Julian feine gefahrvolle Reife von Gallien in ben Drient von Augft aus durch ben Schwarzwald, bam ber Donau entlang machen lagt, und fchilbert, wie berfelbe an einen Ort tommt, von wo ber Fluß ichiffbar ift, wie er ba bie Rachen besteigt, welche ber Bufall ihm in großer Bahl barbot, und wie er bann möglichst unbemerkt die Donau hinunterfährt 3), da mochte man wohl in Ulm jenen Ort erkennen, wo die gefchilberten Umftanbe am besten gutreffen; aber ein ftrenger Beweis lant fich sowenia führen, als bei ber ofterwähnten Annahme, bie

<sup>1)</sup> Siehe Miller, Die romifchen Begrabnisftatten in Burttemberg 1884, G. 47.

<sup>2)</sup> S. Bürtt. Vierteljahreh. XII S. 17. — Korrespondenzbl. f. Ansthropol. 1892, S. 69.
2) Ammianus XXI, 9, 28.

von Ptolemans genannte Stadt Biana fei verfchrieben und folle

2. Der Gemeinbebrunnen beim Beerstecher in Söflingen ergab bei ber Reinigung wiederholt alte Funde, barunter eine

romifche Glaspafte mit Figur, jest im Befit von Beiger.

3. In den drei prähistorischen Höhlen Hohlen stein 1), Bo desstein und Fohlen haus 2) sind in den oberen Lagen viele römische Thonscherben, auch solche aus Siegelerde, gefunden worden, im Hohlenstein auch eine römische Bronzestibel. Der Hohlenstein liegt unmittelbar unterhalb der römischen Wohnstätten im Lehenhölzle (Frauenholz Abt. Hohlenstein), der Bockstein ist 1,7 km von denselben entsernt, das Fohlenhaus in ähnlicher Entsernung vom Löhle bei Ostersteten. Man möchte wohl annehmen, daß die Höhlen jenen Bewohnern wie späteren in gefährlichen Zeiten als Zuslucht gedient haben.

4. In Altheim gehen mehrfach Sagen über Funde von Mauern, Scherben, Ziegeln und Waffen (beim Bau der Borstadt, bei Schmied Schwäble, gegenüber dem Lamm bei Jakob Ehrhardt, beim Bau der Kaferne), welche eine römische Niederlaffung baselbst wahrscheinlich machen, doch muffen neue Funde zur Bestätigung

abgewartet werden.

#### b) Römifche Strafen.

In Bezug auf die römischen Straßen ergiebt die Untersuchung, daß die Orte Ulm, Urspring, Langenau und Niederstogingen als die wichtigeren Straßenknotenpunkte anzusehen sind. In Ulm laufen auf der linken Donauseite fünf oder sechs Straßen zusammen und es ergiebt sich schon aus diesem Umstande, daß an dieser Stelle schon zur Römerzeit ein nicht unbedeutender Verkehrsplat bestanden haben muß.

1. Die Straße Erbach : Ulm ruht auf einer alten Riesstraße von 4,9 m Breite wie zwischen Ginfingen und Ulm burch brei Grabungen erwiesen wurde, übereinstimmend mit bem im Oberamt Ehingen (S. 312)

erlangten Refultate.

2. An ber Station Einsingen mündet die von Chingen über bas hochfträß (Markung Altheim, Ringingen) kommende gepflasterte Straße, welche sädlich von Eggingen ein Pflaster von nur 3,45 m, zwischen Stinsingen und ber Bahnstation von 4,3 m Breite, beibemal aus großen Steinen bis 0,6 cm tief unter dem heutigen Straßenkörper hat. Diese Straße sührt durch das Ried in der Richtung Unterstrechderg weiter und ift ansangs neben der heutigen Straße, im Ried mit 7,8 m breitem

<sup>1)</sup> D. Fraas, l. c. S. 157 unb 160.
2) Bürger, Mitt. b. B. S. 4 unb 33.

Pflafter (baß bie Römerftragen im Torfrieb breiter angelegt finb als fonf, ift eine befannte Erfahrung), burch bie Liffen unter bem heutigen Beg, weiter ift fie nicht untersucht.

Das Hochstraß sowohl bei Allewind als über Eggingen ift feine

Runftftrage und mar niemals eine folche.

3. Gin römisches Sträßchen, wohl untergeordneter Art, boch mit ca. 4 m breitem Rflaster führt von Ulm burch Göflingen bis in die Rabe von harthausen, von wo bie Fortsehung noch nicht bekannt ift

(gegen Ermingen ift feine Fortfepung).

4. Die Blauthalstraße führt von Rlingenstein ber burch bie Biesen, wo die Besiter bavon Kenntnis haben und ber Stab die Straße nachweist, in geraber Richtung auf Ehrenstein zu und von da auf ber linken Blauseite bleibend, bis gegenüber von Söslingen burch Grabungen nachgewiesen; boch läuft sie bfiers auf Felsen, in welchem Falle das Pflafter fehlt, wesbalb über die Breite keine zuverlässigen Angaben

porliegen.

5. Die Straße von Ulm nach Altheim und Gerstetten rubt auf einer romifden Steinftrafe. Acht Queridnitte burch biefe Strafe ergaben ftete basselbe Resultat; bie Breite bes Pflaftere fcmantt zwischen 3,5 und 5 m. Bon Ulm aus führt bie alte Frauensteige tief eingeschnitten mit aleichmäniger Steigung in unverfennbar romifcher Art gegen bie Reftungewerte; bie zwei Grabungen bestätigten benn auch bie alte Bflafterung. Beitere Grabungen murben gemacht am Beg nach Jungingen, vor und nach Beimerfletten, wo bie romifche Strafe viel ichmaler ift ale bie beutige und nur auf ber Bestseite bas alte Pflafter vorhanden ift (alte 3,5, beutige 5,4 m breit). In Breitingen lief bie Strafe an Schmieb Franks Saus porbei und es wurde von biefem 1885 bas Pflafter in einer Tiefe von 1,4 m und Breite von 3,5 aufgebedt. Wie vor Breitingen bie Rigennerfaule, fo bezeichnet gegenüber von Bolgfirch bie Rallenbe ober Robilinbe (auf ber Flurfarte Callanber) ben Kreujungspunkt von 2 Romerftragen und vielleicht alte Gerichtestätten (f. Bergbl. b. B. XVIII, G. 25). Die Grabung zeigte wicher febr große Bflafterfteine (immer aus Gpfilon) und 5 m Breite; zwischen Beibenftetten und Altheim wurbe 4,15 m. Breite bee alten Pflaftere und an ber alten Steige von Altheim gegen Gerstetten 5,10 m gefunden. Am Rubberg binauf und jeuseits hinunter gegen Berftetten find neben ber Strafe alte Sohlmege und gmar je zwei porhanden, welche untrügliche Rubrer für romische Stragen finb.

6. Die UIm - heibenheimer Straße folgt ebenfalls, soweit sie durch das Oberamt juhrt, einer römischen Borlage. Der Rachweis war wegen der bedeutenden Erweiterung der neuen, vielsach gewalzten Straße mit vielen Schwierigkeiten verbunden, ift aber durch zahlreiche Grabungen überall bestätigt worden. Bon Ulm sührt eine römische Straße vom Stutigarter Thor zuerst auf der Heidenheimer Straße, hier mit 4,35 m breitem Kiesförper, dann am Fort Albeder Strige den Hohlweg berauf; die alte Hauptstraße aber sührte von der unteren Bleiche am Alber vorüber den Hohlweg hinauf, welcher sich über dem Fort Albeder Steige mit dem andern vereinigt. Die Ourchgrabung der Staatsstraße bei Unterhasslach ergab ein nicht negatives, aber doch zweiselbastes Reultat; dagegen eine zweite Grabung gegenüber Weitselb im Selizenweiher zeigte 2 deutliche Etraßen untereinander, die untere von 30—60 cm mit Platten von Süßwasserfall und einer Breite von 7,40 m. Zwei weitere Grabungen

beim 9. und 10. Kilometerftein por Albed ergaben 41. bezw. 28 cm unter bem Schotter ein Pflafter aus Epfflonfteinen von 7 m Breite. In Albed tam man an ber alten Strafe bei Legung ber Bafferleitung im Nahr 1892 an vielen Stellen bis zu 1,5 m Tiefe auf zwei alte Straßenforper unter ber jegigen Strafe (fiebe Funbb. II, 22). 3wifchen Albeck und Rerenstetten murbe bor 20 Jahren am fleinen Birfenbubl und Balb Rucheloch bie Strafe forrigiert: an ber alten verlassenen Strafe ift auf ber Officite bas alte Pflafter 32 cm unter berfelben 8,7 m breit fichtbar, öftlich verlauft biefe Strafe auf Relfen, beshalb fann fie breiter gewesen Bor Rerenftetten ameigt bei ber Rleemeifterei eine romiiche Berbinbungestrafe jum Bierteller und auf bie Ballenborfer Strafe ab, welche als Relbmeg mit bervortretenbem Steinwall von Burger aufgefunden worben ift (Bürtt, Bierteljahreb, XIII, 262). Die hauptftraße aber liegt bis Rerenstetten unter ber beutigen. Rach Rerenstetten murbe fie burch Grabung 40-60 cm unter ber heutigen ale Bflafter von Gpfilon in 4,6-5 m Breite erwiesen und gang auf ber Norbseite ber gegenwärtigen Strafe liegend. Rach Ueberschreitung bes Lonethals führt fie im Sungerbrunnenthal (f. biegu Runbb. 11, 22) weiter, wo die Grabung 28 cm Boben, bann Pflafter bis 54 cm aus Gpf., 4,5 m breit, bann Boben bis 62, bann Felfen ergab. Rach Saufen (mo romifche Mauerrefte und Inforift) wurde fie nochmals erwiesen, aus bemfelben Bflafter und 4.8 m breit.

Bwifchen Sungingen und haslach ift ein Berbinbungoftrafchen von nur 3 m Breite mit Pflafter unter ber heutigen Strafe; mahrichein-

lich mit Fortfetung nach Thalfingen.

7. In ber Richtung UIm-Langenau ift über Gottingen, wo Die romifche Strafe fruber vermutet wurde, fein Strafenforper gefunben worben. Dagegen find von Ulm nach Untereldingen Spuren eines ichmalen Strakchens von Oberthalfingen burch Thalfingen (Bflafter nur 2.6 m breit) nach Station Eldingen und von ba in biretter Linie nach Beigingen (ale Riesstraße, 4,4 m breit) und Leipheim, bier furg por Leipheim 5 m breit, "alter Boftweg" genannt. Bon Leipheim fuhrt aber auch ein Stranden nach Riebheim auf iconem Damm, 4,3-4,7 m breit, mit auffälligen Biegungen, welche jeboch burch ben Lauf ber Rau erflärlich find. Ferner führt von Untereldingen eine romifche Strafe nach Langenau an ber romiichen Billa "Steinhauslen" vorüber. Das Pflafter hat nur 2,95 m Breite, aber neben bemfelben ift noch eine 1,10 m breite Rieslage (einem Trottoir abnlich). Dieje Strafe bat eine Fortfetung von Langenau gunachst gegen Merenstetten (birett nach Bettingen murbe fein Rorper gefunden), von Bettingen nach Settingen (4,4 m breite Steins lage); burch Setingen wurde 1898 bei ber Bafferleitung im Ort bei ber Rirche bas Stragenpflafter gefunden. Bon Settingen führt bie Strage ins hungerbrunnenthal in bie vorige (nach haufen). Bon Langenau aus bat auch ber grafige Weg sicher, ber breite Beg wahrscheinlich romifche Unterlage; bas Strafichen nach St. Jatob hat gleichfalls in 20 cm Tiefe eine Steinlage, nur 2,3 m breit. Dagegen ift von Obereldingen nach Dornftadt bas hochgestrag trop feines verbachtigen namens ohne Steinunterlage.

8. Urspring liegt an ber Kreuzung von zwei sehr wichtigen Stragen. Die eine berselben kommt vom Steighof, wo sie sich in eine nörbliche und westliche gabelt und flübrt gegen Ulm. Bon ber Station Amftetten an befindet sie fich unter ber heutigen Straße bis zu

einem Felsvorsprung, über welchen die heutige hinwegsührt, während die alte Straße die Bahnlinie überschreitet und südwestlich von der Bahnlinie im Längenthal weitersührt. Die Gradung ergab hier eine Breite des alten Steinsörpers von 6,4 m (mit Gangsteig auf der östlichen Seite). Beim Wärterhaus 85 überschreitet die alte Straße wieder die Bahnlinie und ist von da an wieder unter der neuen — ob auch über den Steinrücken, welchen diese überschreitet, ist zweiselhaft. Durch den Ort Urspring, den Hägelesberg rechts lassen, führt sie die alte Steige hinaus. Dagegen wurde keine Straße gefunden in der Richtung nach zuizhausen; dieselbe ericheint vielmehr wieder 1 km östlich von Luizhausen auf hohem, sehr auffälligem Damme in südlicher Richtung ziehend; der Damm ist stets über 1 m, in der Rähe der Landstraße sogar 1,4 m hoch und wird sichon von Buchner erwähnt; das Pklaster aus Epsilonsteinen ist 3,8 m breit und liegt 40—53 em unter der heutigen Straße. Gegen Hinterbenkenthal sicht sie wieder unter der heutigen Landstraße, dann auf dem Damme über das Thal, wo das Pklaster bis 55 cm tief und 5,9 m der Dornstadt vorüber bedarf neuer Untersuchung.

9. Die Beerftrage von Urfpring nach Lauingen, Die bebeutenbste romische Strafe bes Begirts, tommt von Kongen ber und ift von da bis an die banerische Landesgrenze ununterbrochen nachgewiesen. Bon Oberbrackenstein an verläuft fie als Rigeuner-Bochstraß an Rellingen vorüber bis füblich von Oppingen als meift verlaffener Beg auf prachtvollem Damme, gegenüber von Oppingen 2 m hoch, vielfach von ferne fichtbar. Bon ba tann ber Damm noch burch ben Balb bis in die Nahe ber Rreugung mit der Strafe Reutti-Radelstetten verfolgt werden. Bald findet man im Thal die Bflafterreste wieder, nach 11/2 km freugt die alte Strafe die Radelftetter Strafe, und 600 m weiter unten mundet fie in dieje ein und führt vollends die Ballensteig berunter nach Urspring und freugt die neue Strafe; an den ersten Saufern. wo fie die alte Landstraße trifft, führt die gerade Fortsetzung über die Lone dem Raftell zu, mahrend die Strafe öftlich burch die Lonthalwiesen (hier nur 3,8 m breites Bflafter) nach Lonfee weiterführt; 150 m vor dem Ort gieht die Beerstrafe im beutigen Lonebett burch die ichon im Jahre 1470 genannte "fteinerne Furt", bann burch Lonfee, welches ein "Stragendorf" barftellt. Am Enbe bes Ortes führt fie noch 300 m weit westlich von ber Bahnlinie als verlaffener Feldmeg; bann fehlt fie 100 m weit über die Bahnlinie, wo fie abgehoben und die Bahn in Relfen gesprengt murbe; fodann ift fie öftlich von ber Bahn, wo fie angegraben und bas Bflafter aus Epfilonbroden 4 m breit gefunden murde; bier beißen bie Neder ichon 1470 "an die Beerftraß" und "am Saulshaufer Beg": ebenfo öftlich von Salzbaufen a. 1470 "auf die Beerftraß".

"an ber heerftraß", "auf die Straß" und heute noch "in ber Beerftrafe": boch ift ber alte Strafentorver bier bis gum Ofterfeld 300 m weit burch Rorrettion ber Strafe gang ober teilweise abgehoben worden ; bann 4,6 m breit gemeffen wieder unter ber heutigen; beim Bahnwarterhaus 92 verlegt, bie alte 1,5 m höber als bie beutige: überschreitet die Bahnlinie und die Lone und folgt den Windungen der letteren, por der Taublindermuble 4 m breit in ber Bieje unterhalb ber beutigen Straffe, fonft berfelben folgend burch die Bachfrautgarten bis Wefter ftetten (Strafendorf), burch Diefes der Lange nach; bei Legung der Wafferleitung am alten Bofthaus tam man auf ben Rorver mit ben topfgroßen "Bollen". Am Ende bes Ortes bei ber Müble, wo Spuren von Bflafterfteinen zu feben find, teilt fich bie alte Strafe. Der fübliche Zweig führt eine alte Steige hinauf füblich, bann in die heutige Strafe zur Zigeunerfaule, an ber Ziegelhütte vorbei gegen Bernftabt wo nach 31/2 km fich beibe wieder vereinigen. Der Körper der füdlichen Strafe ift vor ber Rreugung 4 m, nach berfelben 4,6 m breit.

Der nördliche Zweig, mohl ber altere und die hauptstrafe, ift jest gang verlaffen und äußerlich zum Teil gar nicht mehr fichtbar. Diefe verlaffene Strafe erscheint gleich nach der Mühle von Westerstetten in einem Rain, wo auf schlechtem, schmalem Baldweg einzelne Bflafter= fteine ju Tage treten. Die Meder unter bemfelben heißen "untere", rechts "obere Strafader", obwohl von einer Strafe außerlich nirgende etwas zu feben ift. Die ber Lone folgende Strafe führt nun qu= nachst burch ben Westerstetter Gemeindewald (Unterholz) und liegt auf einer kleinen Terraffe, fie ift 4,5-5 m breit; mitunter treten burch bas Befahren bes Weges große Bflafterfteine zu Tage; die Grabung ergiebt 30 cm humus, bann 18 cm Rieslage, bann bie Steinlage; links ift die Strafe von einem Damm bearenat. führt fie durch den Breitinger Gemeindewald (hier 4,8 m breit) und durch Schlogbauers Sola, die Grenze zwischen Wald und ben Lonthalwiesen bilbend, bann in ichnurgerader Linie füdoftlich in den "Buben": in ben Busenadern wurde auf bem fleinen Damme ein Duerschnitt gemacht, bas Pflafter war nur noch 3,10 m breit (wohl durch die Bebauung der Meder verschmalert). Dann führt fie burch ben Butenwald und Wirts Buten, hier teilweife herausgeriffen, war 5,7 m breit, befchrieben von Bfarrer Aichele (Bürtt. Bierteljahrsh. IX, 202; Burger XIII, 261/2; Fundb. II, 22). Un der Flur Steinbrunner 11/2 km westlich von Bernstadt mündet Die Beerftrafe in die noch bestehende, ichon genannte, ebenfalls romifche Strafe ein, führt fcnurgerade nach Bernftadt und bleibt

nun, abgesehen von fleinen Aenderungen, unter der heutigen bis Langenau. Die folgenden Meder heißen beute noch und fchon in ben Galbuchern a. 1530 "an ber Beerftrafe". Der Steinforver murbe noch zweimal: vor Ofterftetten mit 4,4 m Breite, ferner nach Ofterftetten mit 4.8 und ebenfo por Stuppelau nachgewiefen. Langenau ift wiederum ein Strafendorf. Deshalb follte man die Fortjebung gegen die Station Rammingen erwarten, wo am Oftende von Langengu rechts von ber Strafe die Reihengraber find und über ben fvitigen Berg alle Mertmale einer Beerftrage gufammengutreffen scheinen: gerade Richtung, ftarte Brofilierung, schone mobl 200 Jahr alte Linden, zudem ist diefer Beg von Langenau nach Rieder= ftopingen (wo er wieber in bie Romerftrage nach Sontheim einmundet) fcon in ber Rarte Bachmeiers im Jahr 1653 eingezeichnet, ja schon a. 1474 werden der Ramminger Weg und die Beerstraft in Nam unterschieden. Aber eine Runftftrage ift es nicht; Die wirkliche Heerstraße führte vielmehr durch die Orte Rammingen. Affelfingen, Dber- und Niederftobingen, wo bas Bflafter überall zu erweisen ift. Jener Weg ftellt einen uralten Raturmeg bar. welcher sicher zur Römerzeit wie beute bestanden bat, vielfach auf Relfen führt und einer geologischen Berwerfung zwischen Epfilon und Diluvium folgt. In Rammingen nordlich am Drt verlief bie alte Strafe etwas anders, wie ichon außerlich erkennbar ift; bei ber Wafferleitung 1887 wurden die großen "Bollen" quer über die Strafe gefimben; das Saus des Drehers Rlaiber fiebt teilweise auf berfelben und ber Befiter tam beim Rellergraben 1 m tief auf dieselbe. Die Grabung nach Rammingen ergab in ber gewöhnlichen Tiefe das fchone Bflafter 4,7 m breit, ebenfo zwifchen Affelfingen und Oberftobingen (5,3 m breit). In Dieberftobingen macht die alte Strafe bie fnieformige Biegung burch die fog. fleine Gaffe herunter mit, wie fchon die Profilierung zeigt, und folgt der beutigen Strafe nach Sontheim, und die Aeder beifen ichon 1583 "an ber Landftrag" und beute noch "an ber Strafe". Die Grabung ergab ein 4.6 m breites Bflafter.

11. Bon Urfpring-Lonfee nach holgfirch. Bon ber genannten heerstraße zweigt in Lonfee nach Sinabronn eine Steinftraße ab, beren Bffafter 4,2 m breit gefunden wurde und welche teilweife bireft

<sup>10.</sup> Bon Rieberstohingen führt in geraber Fortsehung ber von Oberstohingen kommenben Strafe ein schmales gepflastertes Strafichen bie Steige hinauf über ben Lerchenbuhl (Galgenberg) und burch ben Balb, um sich 1 km vor Sontheim zu teilen, einerseits nach Sontaheim herunter und gegen Bachingen fortsehend, andererseits nordlich gegen Bergenweiler; beibe sind nur 3,6 m breit, aber schon gepflastert.

auf Sellen läuft. Bon Sinabronn geht fie 1 km weit unter ber heutigen, bann füblich abzweigend als Walbweg zwijchen Marthau und Rlingenhau, bann burch bie Felber im Babfteig, 4,6 m breit, um bei ber Robllinbe bie Altheimer Strafe zu freuzen, burch Solzfirch, von wo fie bis in bie Rabe von Bernftabt, 4,6 m breit unter ber heutigen (nicht in bem auf ben Rarten als heerftrage bezeichneten Trodenthale) nachgewiesen ift; ob fie pon Bernstadt an Borvelfungen porbei nach Albed weiterführt, mare weiter

au unterfuchen.

12. Die Scheibenftrage von Amftetten nach Beibenftetten hat in ber Tiefe altes Pflafter, wie bei Amstetten, vor Ettlenicief und vor Beibenftetten burch Grabung nachgewiesen wurde; Breite 4,4 m. Durch Beibenstetten führt fie icon eingeschnitten und teilweise im Sohlweg fubweftlich von ber heutigen. Gegenüber von Recuftetten wurde fie eben: falls noch ficher gefunden und awar 5,7 m breit. Dagegen ergab bie Brabung gegenüber von Borelingen und ine Lonethal hinunter feinen alten Rorper; wohl aber ift ein folcher wieber vorhanden vom Lonethal an nach Rerenftetten, von Ballenborf bertommenb, und von Rerenftetten führt eine 4,2 m breite Strafe nach Langenau. Ferner ift vom Frohn: bolg ab nach Settingen eine alte Strafe vorhanden. Babricheinlich führt bie romifche Scheibenftrage von Reenstetten nach Ballenborf weiter, wo por Ballenborf eine alte Pflafterftrage erwiefen ift; als Banges, von Ams ftetten bis Langenau, fann bie Scheibenftrage nicht als romifc ans gesprochen werben. Bachmaier tennt biefelbe nicht. Baib fagt, bag in Beibenftetten brei Birtichaften von ber burch ben Ort gebenben Galge ftraße gute Rahrung haben; bei ibm führt aber auch bie Beerftrage burch Bernstadt den Ramen Salzstraße. (Scheiben = Salzscheiben.)

13. Altheim-Reenstetten nach Bernftabt. Bon Mitheim führt eine fleine Barallelftrage über ben Balberich nach Reeustetten, nur 8,9 m breit; von Reenstetten besgleichen gegen Bernftabt, 4,4 m breit,

mit großen Epfilonfteinen, in Dr. 11 einmunbenb.

14. Bon Altheim führen ein baar gepflafterte fleine Strafen in öftlicher Richtung; eine gegen Seuchlingen (ober Belbenfingen), 5 m breit; bann ber Schelmenweg und ber Langenmublweg jur genannten romifchen Nieberlaffung, bann ber Rennweg am Balb vorbei gegen Bal-Tenborf; ferner von Mehrstetten nach Ballenborf; vielleicht führt biefes Stragden von Debrftetten nach Belbenfingen weiter. Bon Ballenborf bis ins Lonethal ift ber genaue Berlauf nicht untersucht; vom Lonethal an teilt fich bie Strafe, einerseits nach Rerenftetten-Langenau, (f. o. 12), anbererfeits jum Bierteller westlich von Rerenftetten und gur Rleemeisterei in die Beibenheimer Strafe (6); ob lettere jenseits fortfetung

hat, ware noch zu untersuchen. 15. Bon Linbenau nach Bissingen und Reuendorf scheint auch

eine fleine Berbindung zu besteben.

16. Die Beerftraße Beidenheim=Bungburg trifft bei Raltenburg ben Begirt und führt bis turg vor Niederstotingen auf jest gang unbefahrenem Boben. Gie balt möglichft gut bie gerabe Richtung ein, soweit es bas Terrain erlaubt. Bom Fuß ber Ruine Raltenburg, bis wohin fie unter bem heutigen Weg liegt, führt fic quer burch die Wiefe, außerlich gang untennbar, bann am öftlichen Behang

ber Lone füblich, um gegenüber von Lonthal ben großen Sparenwald zu betreten, in welchem fie bis zum Bufchelgraben bie Darfungsgrenze bilbet, mehrmals von 150 - 200-jährigen Gichen befett. bann über bie prachtigen Sochader, einen folchen benütend, 6 bis 6,7 m breit, bann quer burch die Felder, mundet 1 km nörblich von Nieberstotingen in die Strafe ein, welche gerablinig burch bie Stadt und ferner quer burch bas Rieb (Donaumoos) gegen Bungburg führt. Diefe Strafe, welche von Riedhaufen ab ichon von Bachmaier im 3. 1653 eingetragen ift mit bem Namen "Langweid". führt bis in die Donqualtwaffer binein unmittelbar auf die Stadt au, mahrend die heutige und schon die von Bachmaier gezeichnete Brude fich eine Biertelftunde bonauabwärts befindet. Die Strafe wurde fünfmal angegraben. Die 1. Grabung gleich jenfeits der Bahnlinie ergab nur Auffüllungsmaterial bis 80 cm Tiefe, aber bis unten wiederholt Blätterschichten; die 2. Grabung an der banrifchen Grenze ergab eine Steinlage von 4,7 m Breite; die 3. por dem Riedwirtshaus 21 cm humus, bis 33 Torf mit schwarzem Ries, bis 59 Riesstrafe, bann Torf; bie 4. beim Riedwirtshaus: neue Riesftrage bis 26, Boden- und Riesauffüllung bis 60, alte Riesftrage bis 72 cm; bie 5., 2 km vor Bungburg, alte Riesftraße von 37-53. Die Breite fcmantte zwifchen 4,05 und 4.8 m. Diefe Strafe wird ichon von Raifer als romifch angefeben; in der Befchreibung bes DN. IIIm 1836 G. 74 wird gegen Diefelbe geltend gemacht, daß nach ben Riedhaufer Amterechnungen von 1724 viele taufend Bagen Steine nach und nach auf die Langweid geführt worden find. hier handelt es fich jedoch naturlich nur um die durch die Grabungen bestätigten Auffüllungen (3. T. bis 60 cm Tiefe) und ben oben gum Teil fehr ftarten (bis 26 cm) Riestörper. Daß die Langweid schon vorher bestand, wird dort ausdrucklich gefagt, und noch zuberlässiger burch Bachmaier im Jahre 1653 bestätigt, welcher die Langweid gewiß nicht ein= getragen hatte (zumal ba fie tein Endziel hat), wenn fie nicht febr augenfällig gewefen mare.

# V. Alemannifd-frankifde Zeit.

#### Alemannifde Reibengraber.

1. Das alemannische Totenfeld am Bahnhof in Ulm') ift bas ausgebehnteste, welches man in Württemberg fennt. Als im Jahr

<sup>&#</sup>x27; Siehe Ba fler, Das alemannifche Totenfelb in Ulm (Berf. b. Ber. f. R. u. A. in Ulm u. Oberfcow. XIII) 1860, mit 5 Tafeln; berf., Stubien

1857 ber Bahnhof gegen Norben erweitert wurde, mußte das von der Blau gegen den Fuß der Kalkfelsen des Kienlesberges sanft ansteigende Terrain abgehoben werden. Man kam babei auf zahlzreiche Stelette mit Waffen, schenkte benselben aber lange Zeit keine besondere Beachtung, weil man solches im Gebiet einer Festung nicht für auffällig hielt. Als am 5. Dezember 1857 die Altertumsforscher sich der Sache annahmen, waren nach Schätzung der Arbeiter bereits etwa 160 Gräber abgehoben.

Bon biesem Tage an bis Mitte Februar 1858 wurden unter Leitung von Brofeffor Hafter in feche Reihen von je 26 etwa 156 Graber eröffnet; eines enthielt 2, ein anderes 6-8 Stelette; bie bagwifchenliegenden Rinderffelette wurden nicht gegablt. Der Raum, auf welchem die Grabungen fattfanden, maß 17×70 m; ber Abftand ber Graber von Mitte zu Mitte betrug durchschnittlich 2,6 m. Die ohne Aufficht ausgegrabenen Stelette follen vielfach mit groken Steinen bebedt gewesen fein, mas bei ben fpateren nicht mehr que traf. Rur ein einziges Mal murben Spuren eines Sarges gefunden. 3/5 der Stelette follen von Mannern, 2/5 von Frauen herrühren. 19 Graber enthielten Urnen mit verbraunten ober vertohlten Menschengebeinen. Die Graber waren teils in Ralttuff, teils in Lehmboben gebettet. Alle Stelette batten bie Riffe nach Dften, ben Ropf westlich. Deftlich vom Husgrabungsplat, gegen Die Gasfabrit, wurden teine Graber mehr angetroffen, wohl aber war westlich noch weitere Fortsetzung berfelben zu erwarten. Graf Bilhelm von Bürttemberg, der fpatere Bergog von Urach, bamals Festungsgomberneur, ließ in biefer Richtung im Marz und April besselben Jahres die Ausgrabung fortseten mit großem Erfolg und reichen Funden (biefelben find jest mit andern als Herzog von Urach'iche Sammlung in ber Staatssammlung aufgegestellt). Im Jahre 1866 wurden bei ber Durchbrechung ber Festungswerte zum Bau ber Donaubahn am westlichen Ende nochmals 5 Graber aufgebect und die Funde tamen in die Staatsfammlung. Faffen wir alles zusammen, so find auf einem Raum von 40 m Breite (von Weft nach Dft) und 70 m gange minbestens 400 Graber aufgefunden worden.

aus ber Staatsjammlung (Berh. b. Ber. XVIII) 1868, S. 7 u. Tafel III, 3, 10, 11; Mayer, Ratalog ber Staatsjammlung I (1883), 19, 105; Linben schmit, Hanbb. b. Deutschen Altertumstunde, I, 166 u. 444. Graphischrachaol. Bergleichungen bes Grafen Wilhelm v. Burttemsberg, Taf. 35—38.

Unter den Funden find weitaus vorherrichend die charafteristischen Beigaben ber glemanmifchen Reit, por allem eiferne Baffen: Langund Rurgfebwerter in grofer Rabl. barunter ein Schwert mit golbenem Knapf und folche mit Gold- und Gilbereinlagen; Streitbammer, Lanzensviern, unter welchen fich einzelne in gefchmactvoller Damaszierung und Taufchierarbeit in Gold und Gilber, die fchonfte in Berlin (abaebildet von Lindenschmit G. 166), febr fcone aber auch in ber Sammlung bes Bergogs Bilbelm, befinden; Bfeilfpiten, Schildbudel, Deffer, ein Sporn, Trenfen, Retten, Sufeifen, Scheren Cobann tommen Schmudgegenstände aller Art; wir nennen buntfarbige Berlen aus Thon, Glas, Bernftein, von denen Die Staatsfammlung allein über 400 hat, mabrend die Befamtgabl ber in Ulm ausgegrabenen Berlen ein paar Taufend betragt; Die aus bem Gubmeer ftammenben Tigermufcheln (Cypraea pantherina); fehr viele Ramme von Bein; Gewandnadeln und Mantelfpangen verfchiebener Art (aus Gilber, Bronge, vergolbet, mit Glasschmelgeinlagen), prachtvolle Scheibenfibeln (in Ulm und in Stuttgart). auch mit Granateinfägen; ferner Gurtel- und andere Schnallen mit Rungen von Silber und Gifen, lettere in reicher Taufchierarbeit in Gilber und Gold; Brongenadeln, ein fconer Brongering, Bierscheiben; fehr bunnwandige Glasbecher; ein Faghahnen; viele Thongefage, gut gebrannt, teils mit, teils ohne Drebicheibe bergeftellt, mit ben biefer Beit eigentumlichen Ornamentierungen; mehrere Steinmeißel. Much vier Bferdestelette wurden in Grabern gefunden; allen vier fehlte ber Ropf. Außer biefen Funden aber verdienen befondere Beachtung die ichon ermahnten romifchen Mungen, Scherben, Fibeln, ein behauener Steinfodel und Die 19 Brandaraber. Die Funde befinden fich zum größten Teil in ber Sammlung bes Ulmer Bereins und in der Staatsfammlung in Stuttgart, wo auch. wie bereits erwähnt, die reiche v. Urach'fche Sammlung jest aufbewahrt wird; boch ist manches schone Stud veruntrent worben und nach Berlin, Mänchen u. f. w. gefommen.

2. In Oberftogingen1) murbe im Marg 1833 bei ber Blanierung zur Erbauung eines Ziegelftabels an ber Strafe nach

<sup>1)</sup> Jahresber. b. hist. Ber. im Oberbonaufreis (später Schwaben und Reuburg) II (1836), 13/17; III (1837), 11; IV, 5/6; X/XI (1844/45), 48. — Bilbelmi, Jahresber. b. Sindheimer Ges. XI (1846), 20/22. — Lindenschmit, Handb. b. D. Alt., I (1880 ff.) S. 87. — Hafter, Studien a. b. Staatsjamms. 1868, S. 5 (wo wohl irrtümlich Rieberzstatt Oberstohingen steht). — Mayer, Katalog d. Staatsjamms., 1882, S. 20 und 108.

Stetten nördlich vom Ort ein Reibenaraberfeld angesemitten und es wurden in den folgenden Rabren, befonders 1835 und 1837. bei ben regelmäßig fortgeseten Lehmabgrabungen reiche Funde gemacht, welche in die Sande des Bfarrers Frid bafelbit, des Grafen v. Malbeghem und anderer und von ba in die Sammlungen in Mugsburg, Ulm, Stuttgart und München gelangten, zum Teil and noch im Schloffe zu Riederftopingen aufbewahrt werden. Der Fundplat beifit "auf ben Schinderbedadern", und es befanden fich nordlich auftogend bafelbft auch einige mit Bebufch überwachfene Grabhugel, welche ebenfalls zur Lehmgewinnung abgehoben wurden, bis auf die zwei letten, welche Graf v. Malbeghem am 3. September 1836 öffnen ließ. Go tam es, bak bie vor- und nachrömischen Funde vermengt wurden, was befonders im Bericht von Wilhelmi aefchab, burch welchen auch Linbenschmit (1. c. G. 87) fich täuschen ließ, fo bag er jene Grabhugel ber alemannifchen Reit aufchrieb. Die Stelettreihen lagen in zwei Schichten übereinander, Die obere Schicht nur etwa zwei Fuß tief, die untere fünf guß unter ben oberen Grabern; in ben unteren naftliegenden Grabern maren Sargrefte von der Form eines umgekehrten griechischen II vorhanden. Die Funde find eiferne Baffen (Schwerter, Langen, Bfeilfpipen, Defferklingen, Schildnäbel), viele Sunderte von Rorallen aus Glasfomels in allen Farben, aus Bernftein und Thon, eine burchlöcherte Chalcebontugel, mehrere golbene verzierte Schmuchlättchen, Gemandnadeln, besonders ichone Scheibenfibeln (f. Sagler, Studien Taf. I 12), eine berfelben innen goldgefaßt mit purpurrotem Glasfluß. Bürtelichnallen von Gifen und taufchiert, eine Bürtelvergierung mit roten Blasfteinen in Golb gefaßt; mehrere Urnen; eine Gilbermunge von Juftinian.

3. In Lindenau. Markung Rammingen hat Bürger an zwei Stellen je ein alemannisches Grab entdeckt. Neben dem römischen Haus, welches auf dem Plane Fig. 2c, bezeichnet ist, war ein Stelett mit Lanze, Schwert, Messer u. s. w.; das zweite Grab enthielt der Hügel Fig. 21, welcher aus Schutt mit römischen Scherben, Mauern und in demselben einem Stelett bestand.

4/6. In Langenau hat Burger in den letten Jahren brei verschiedene Reihengraberfriedhofe aufgefunden, deren Lage den drei Teilen der Stadt entspricht, welche bis auf den heutigen Tag untersichieden werden und welche ursprünglich ganz getrennte Orte waren.

<sup>1)</sup> Burttb. Bierteljahrsh. XIII (1890) S. 265 u. 268; bie Ausgrabung bes Sügels erfolgte erft fpater.

Beitheim (Beften) ober bie obere Stabt bat auf ber Norbleite im Gewand Rubelberg ober "auf bem Sobbele"1) (Sobbaumle) ein febr ausgebehntes Graberfelb, welches Burger 1886 entbedte, und wo in ber Baumidule von Mauchart einerseits, bem Ader bes Baumwarts Kappeler anbererseits etwa 50 Graber in 6 -8 Reihen nachgewiesen finb. Der Grund scheint für Erhaltung ber Bronze: und Eisenfunde, welche ftart zerftört find, wenig geeignet gewesen zu fein.

Die mittlere Stabt, früher Mittelborf, hat ein alemannisches Graberfelb auf ber Officite bee Burg bofe') gegen ben Löffelbrunnen,

wo mehrere Graber mit Beigaben nachgewiesen wurben.

Die untere Stadt, Often ober Oftheims, hatte Reihengraber am öftlichen Enbe rechts von ber Sauptftrage in bem Garten bes Jungbauer Schmib. Diefer Garten war gegen bie Umgebung etwa 1 m erhöht; ber Befiber ließ ibn gur Bobengewinnung abbeben, wobei wohl 100 Graber in Reihen mit Schwertern, Schilbbudeln, Spangen u. a. heraustamen, bie Funbgegenstände aber an Sanbler verschleubert wurben.

7. Die Rirche in Besterstetten steht mahrscheinlich auf Reihengrabern; bei ihrem Bau fei man auf Stelette gestoßen, babe fie aber im Boben gelaffen und bie Rirche barauf gestellt, um bie Graber nicht anzutaften.

8. Beim Gifenbabnbau 1866 fanb man auf ber Martung Gbrenftein bei ber Pappenbedelfabrit im Ginschnitt eine Rulturschicht mit Roblen und Rnochen, namentlich febr ftarte Birfchgeweihe und in ber Nabe einige Schabel und anbere Menfchengebeine. Raberes lagt fich

nicht mehr feststellen.

9. In Altheim follen im Schmiebgagle icon vor langerer Zeit bei Joh. Seemaier viele Stelette (nach anbern ein Friedhof) gefunden worben fein : unter anberem babe man bort viele Scheren gefunden (folche giebt man bort jest noch ben Böchnerinnen mit ine Grab); ber Befiger weiß jeboch nichts bavon. Am Langenmühlweg fanb man ebenfalls ein Grab; Bfarrer Bfigenmaier bat in ben 1840er Jahren bort graben laffen : es fam auch eine Mauer und flache Biegelfteine geftellt.

10. Am mittleren Rubberg Martung Ulm in ber Rabe ber römischen Rieberlaffung traf man 1895 auch ein Stelett mit einem Thongefag ale-

mannifcher Form.

Da bauliche Ueberreste aus ber alemannisch-frankischen Zeit ganglich ausgeschloffen find, fo fonnen außer ben Reihengrabern nur noch von ber Dorfanlage, ber Namenbilbung ber Dorfer und ben Rirchenpatronen einzelne Lichtstrahlen für diese Zeit erwartet Wir haben ichon oben barauf hingewiesen, bag die Anlage einzelner Orte von bem Berlaufe romifcher Stragen beherricht ift; folche "Stragenborfer" find die Orte Lonfce, Wefterftetten, Langenau, Niederstopingen, Weidenstetten und Altheim. In Albed liegt ber eigentumliche Fall vor, daß eine wichtige Bertehrsftrage

<sup>1)</sup> Kunbberichte aus Schwaben, II (1884), 23/25.

<sup>2)</sup> Funbb. I, 13. II, 23. Staatsanzeiger f. 28. 1890, 42. 8) Kundb. II, 23.

an ber schwierigsten Stelle burch eine Burganlage gesperrt wurde, wie wir dies in ganz ähnlicher Beise in Granheim DA. Ehingen gefunden haben (siehe die Beschr. b. DA. Ehingen I, 313).

Wenn man die Ortsnamen mustert, so herrschen die Orte mit der Endung ingen vor; 16 unter den 37 Gemeinden, oder 22 unter den 62 Wohnorten, wenn die Höfe und Mühlen ausgeschloffen werden, haben diese Endung. Die betreffenden Orte sind wohl als alemannische "Urdörfer", Gründungen des 3. und 4. Jahrhunderts anzusehen. An zweiter Stelle kommen die Orte auf estetten, deren zehn vorhanden sind, an welche je ein heim, hausen, kirch und statt als fränkische Gründungen anzureihen sind. Daraus scheint hersvorzugehen, daß zu der alemannischen Grundbevölkerung vom 6. Jahrshundert ab eine starke fränkische Einwanderung und Besiedelung hinzugekommen ist.

Bergleichen wir ferner die Hofanlagen, in welchen zwischen Franken und Alemannen ein so durchgreisender Unterschied obwaltet, und welche zugleich durch Jahrhunderte unveränderlich sich erhalten haben, so überrascht die Beobachtung, daß auf der ganzen Ulmer Alb alle alten Ortsanlagen ausschließlich fränkische Hofanlagen ausschließlich fränkische Hofanlagen ausschließlich fränkische Hofanlagen ausweisen. Dadurch steht der Ulmer Bezirk im Gegensatz zum gessamten württembergischen Mittellande, wo alemannische Anlagen die unterhalb Stuttgart, im Remsthal und die in die Elwanger Gegend teils herrschen, teils mit fränkischen gemischt vorkommen. Donauauswärts und gegen Oberschwaben verlieren sich die fränkischen Höfe bald; im OA. Ehingen und Laupheim sind sie noch verbreitet, in Riedlingen und Biberach selten. Durch seine geschlossen auftretenden fränkischen Höse schließt sich Ulm an baprisch Franken

In Bezug auf die Rirchenpatrone scheinen folgende Orte bemerkenswert:

St. Martinskirchen sind in Ballendorf, Bissingen, Ettlenschieß, Göttingen, Hörvelsingen, Langenau, Oberstowingen, Dellingen und Westersketen. Marten kirchen, welche ebensalls zu den ältesten zu gehören psiegen, haben Ulm, Altheim, Langenau, Lonsee, Sössingen Stetten, Urspring (spater St. Agatha). St. Michael ist Patron in Lutzbausen; St. Peter in Langenau (Gottebader), Beimerstetten, Mähringen (Beter und Paul) und Beidenstetten; St. Leonhard in Langenau und Sössingen (Gottebader); St. Lambert in Bernstadt, St. Georg in Rammingen; eine Bolfgangekapelle hat Oberstobingen.

Reichegut trifft man in Langenau und Ulm.

an, wo vom Ries her diefelben Unlagen berrichen.

Bezüglich ab gegangener Burganlagen und Bohnftätten wurden folgende Beobachtungen gemacht (vgl. auch Teil II).

Markung Altheim. In ben geteilten Brivatwalbungen Bahnholz Barzelle 4509 ift ein kleiner verebneter Borfprung, ca. 8 m breit; Zwed unbefannt.

Martung Beimerstetten. In hagen auf bem Ader bes Anwalt Schmieb, auf bem Brunnenbuhl ift ein vierediger Plat, wo Mauern in ber Frucht beutlich erkennbar find, bestimmbare Ziegel und Scherben wurden nicht gefunden. Bon Sagen wird öfters ein Burgkall genannt; boch scheint bieser Plat wenig bafür geeignet.

Martung Bernstadt. In ber Gerthalbe, angrenzend an Breitenbuhl, ist ein mauerartiger Balbgrenzauswurf mit vorliegendem Graben (J. B. Viertelfahreh. IX, 202); ber Ader heißt schon um 1600 "bei dem Graben". — Auf dem Salzbühl stand wohl im Mittelalter eine Burg (siehe Fundb. II, 18). In Bernstadt selbst enthält der Zehntstadt Mauerreste der alten Burg, deren Graben und Wal noch wohl kenntlich sind. Eine noch ältere Burg aber scheint weiter westlich gestanden zu sein, deren Küchenabfälle (Scherben und Knochen) 1884 ausgegraben und von Pfarrer Nichele beschrieben wurden (B. Bierteljahreh. IX, 58/56; Hundb. II, 18); sie sind bem 11. und 12. Jahrhundert zuzuweisen. Ein am Zehntstadel eingemauertes rohes, seht unkenntliches Steinbild dürfte nach hab (S. 531) die Flucht nach Negypten dargestellt haben (vergl. Fundb. II, 22).

Im Borelinger Gemeinbewald ift bie fog. Schwebenschanze, aus brei nur etwa 6 m langen Schuttwällen bestehenb, beren vierte Seite sehlt; Zeit und Zweck sind nicht bekannt. Siehe Funds. III, 54. — Zur Markung Börslingen gehört auch die Flur "gemauerter hof"; man findet Ziegel und Mauerreste, welche zu bestätigen scheinen, daß hier vor bem 30 jährigen Kriege ein Weiler Möglensweiler bestanden habe.

Oberhalh Chrandain is his Murchalamha out har

Oberhalb Ch renflein ift die Burschelgrube, auf ber Flurtarte Großensels genannt; man sieht Spuren von Mauern und findet Ziegelerefte am Abhang; oben ist eine Bertiefung von tellerartigem Raum; zweizels los stand hier eine Burg.

2 km norböstlich von Ettlenschieß auf bem Brubl foll bas Obilienkloster gestanden sein; ein Brunnen und in bessen Rube auf Felbern Biegelreste find noch zu finden.

Im Sagle Martung holgfirch, füboftlich vom Ort, auf felfigem runbem Borfprung ftanb eine Burg, von welcher ber Graben und von alten Gichen übermachsene Mauerrefte fichtbar finb.

In Langenau geht eine unterirbijde Mauer quer über ben Burghof, angeblich von einem Berbenbergichen Schloffe.

In Rammingen stand eine nicht unbedeutende Burg, heute noch ber Burgstall genannt, von welcher ein Turm mit schönen Mauern übrig ift und der einstige Bassergraben von etwa 60 m Durchmesser noch versolgt werden kann; das Schiff der Kirche steht über dem öftlichen Teile des Grabens. 400 m nordfilich vom Ort stand die "Rätend urg" (= Reutenburg?), jest saft verebnet; die öftliche Hälfte des Grabens ift noch sichtbar und Vertiefungen bezeichnen die Stellen von zwei Turmen und anderen Gelassen.

In Weiben ftetten fteht bas Pfarrhaus auf einem funftlichen Sügel, welcher von einem ringsum noch kenntlichen, ziemlich bebeutenben,

veilich vom Ort ist die Spaniergrube, wo nach einer Schlacht gefallene Spanier beerbigt worden sein sollen; der Plat war bis vor kurzem Balb; Schatzaker sollen bort gegraben haben. Sicheres weiß man nickt. 1½ km nordwestlich vom Ort im Balb Jung fern bühl soll ein Ronnenstlofter gestanden sein, über welches verschiedene Sagen gehen (hab S. 570, Beichr, b. DN. Ulm S. 243); als den Ort zeigt man einen Epstlonselsen, an welchem wir außer einigen von Schatzgräbern herrührenden Löchern keinerlei Spuren menschlicher Zurichtung fanden. Nach der Ortstage babe ein Gang vom Kfarrhaus zum Jungserdist geführt und sieden Tungsrmuen sollen den Pfarrhälb zusammgetragen haben, um ihre Sünden abzubüßen. Im Acer Reute am Scheithau kindet man Ziegel; auch dort sollen Schatzgräber schon thätig gewesen sein. — Die Stelle, wo Bigelbausen stand, ift auf den Nedern durch Ziegelreste und Scherben noch kenntlich.

In Befterftetten beim Birthof find Refte einer Ritterburg fichtbar.

Alte Steinkreuze (jog. Sühnkreuze) find: auf Ulmer Markung bei der Lehnigrube am Galgenberg an der Biberacher Straße, an der alten Frauensteige, am Hebenbäumle neben dem Signalstein gegen Söslingen, am Bizinalweg nach Söslingen, an der Halbe am Thalsinger Weg; der Mussen, oder Schwebenstein zwischen Altheim und Achringen; bei Affelfingen, Bernstadt und Langenau nach Raiser (von diesem als Hermenssäulen gedeutet); dei Bissingen vor der Linde am Westeingang; nördlich von Lindenau; bei Niederstohingen an der Straßenkreuzung; in Stetten unterhalb des Schlosses an der Reitschuse (in der Richtung der "öben Straße", welch lehtere aber nicht versteint ist).

# 2. Abstammung und körperliche Beschaffenheit ber Bevolkerung.

### 1. Ibfammung.

In seinen früheren Arbeiten auf diesem Gebiet 1) hat Berfasser dieses Abschnitts bargelegt, daß, wenn es sich in der Hamptsfache um die Darlegung der Abstammung unserer Bevölkerung handelt, das Bild ein diel Kareres wird, wenn man von den bei der katistischen Aufnahme der Augen, Haare und der Haut der Schustlinder gefundenen Ergebnissen die Farbe der Haut anßer Acht läßt, dies hauptsächlich weil, desonders auf dem Lande, sehr viele der blonden und hellängigen Kinder im Gesicht, an den Armen, der Bruft und den Flisen mehr oder weniger gebrännt sind.

<sup>&</sup>quot;) Beschreibung ber Oberamtsbeschreibung Cannstatt 1895 S. 147 ff. Das Königreich Burttemberg II, 1. 1884 S. 7 ff. u. a.

Unter ben 285 084 im gangen Lande untersuchten Rinbern fanden fich 131 682 (46,2 0/0) mit hellen Augen und haaren. 50 872 (18,4 %) mit hellen Augen und braunen Sagren, alfo Mischformen, welche in ihrer Mehrzahl buntelblonde Saare baben, wie ich bies bei gablreichen Untersuchungen von Rindern und Erwachsenen fand. Diefe beiben Abteilungen machen alfo 64,6 % ber Befamtzahl aus, ber Reft mit 101 236 (35,4 %) mit dunklen Augen, hellen und braunen Haaren enthält neben den gang braunen auch den 2. Teil der Mischformen. Ich halte übrigens auch die Angaben über die Farbe ber Haare für weniger ficher als über die ber Augen, indes immerbin ficherer ale bie ber Saut. Offenbar hat nämlich ber größere Teil ber Untersucher ben Unterschied zwischen buntelblond, tafta= nienbraun und dunkelbraun (nußbraun) nicht immer auseinanderhalten können. Die Farben der Augen, ob hell ober bunkel, laffen fich bagegen leichter unterscheiben, benn die Augen mit gelben ober hellbraunen Fleden machen immer noch den Gindruck von hellgefarbten, zuweilen in ber Entfernung grünlich schillernb. Co wurden 3. B. für Ginfingen (am füblichen Enbe bes Oberamts Ulm) 54.9 % Rinder mit blonden Haaren und hellen Augen angegeben, 23,9 % mit blonden haaren und braunen Augen und 21 0/0 gang braune Rinder, mit hellen Augen und braunen haaren bagegen follen gar teine vorhanden gewesen fein, mahrend bei allen übrigen Gemeinden bes Oberamts die Bahl berfelben zwischen 10 und 30 % fchwantt. Solche Schwankungen fteben übrigens auch bei biefen in feinem gleichmäßigen Berhaltnis zu ber Bahl ber unbermischten (extremen) Formen. — Dazu tommt noch, daß die Farbe ber Augen gar nicht burch äußere Ginfluffe abgeandert wird, alfo ben reinsten Ausbruck ber tobifchen Anlage barftellt, und somit am besten die Art des Bustandetommens der Mischformen beurteilen läßt, da nun einmal bei jener statistischen Aufnahme bie Schäbelform unberudfichtigt bleiben mußte. Ich habe beshalb, und in Uebereinstimmung mit meinen früheren lebersichten, in folgendem die Rufammenftellung nach ber Farbe ber Saare und Augen, ber nach ber Farbe ber Augen allein gegenübergestellt, und nenne ber Rurze wegen die mit hellen Augen "Germanen", die mit dunklen "Braune oder Brachncephale". Freilich hat auch die Mehrzahl berjenigen, bei welchen germanische Gigenschaften am Schabel vorherrichen, nicht alle übrigen Gigenschaften, welche am Rorper bes unvermischten germanischen Typus beobachtet werden, wie er sich in Deutschland neben anderen Gegenden am besten in Bestfalen erhalten bat.

Man findet bei jenen 64,6 % mit hellen Augen, namentlich im Schabelbau, die einzelnen tupischen Gigenschaften ber in ben meiften Reibengrabern liegenben Stelette in bemfelben Dage ftarter vertreten, in welchem die der Brachncephalen schwinden. Diefer Borgang beginnt schon bei einem wenn auch kleinen Teil ber Ermachienen und Rinder mit dunkeln Sagren und Augen, um bei benen mit ichwarzen Saaren und dunkeln Augen allmählich gang gu perschwinden. Die unvermischten Formen der Brachpcephalen find in unferem Lande feltener als die unvermischter Germanen, wie ich mich bei ber Untersuchung von mehreren taufend Lebenden und Toten überzeugt habe. Die Rinder, welche braune Baare und Augen haben, gehen in ber Regel nicht viel über 30 % hinaus, ihre Dehrzahl liegt um 20 % herum. Der Anteil berjenigen, mit bellen Augen fowie bell- und buntelblonden Sagren, geht nicht oft unter 45 % binab und überschreitet 60 % gar nicht felten. Diefe Durchbringung ber brachncephalen mit germanischen Elementen, ift bei allen Schichten unferer Bevolterung in mehr ober meniger hobem Grade vorhanden und fann faum überraschen, wenn man die geschichtliche Entwidlung ber Berhaltniffe in Betracht gieht.

Die Kinder mit roten Haaren sind nicht ausgeschieden, weil ihre Zahl zu gering ist: im ganzen Oberamt fanden sich nur 37, davon kamen auf die mit hellen Augen 26, auf die mit braunen Augen 11. Unter den ersteren war nur ein jüdisches Kind, unter den letzteren keines.

Jübische Kinder waren nur in der Stadt Um vorhanden; nämlich 142, unter denen sich 63 mit hellen Augen sowie hells und dunkelblonden oder roten Haaren und 79 mit dunkeln Haaren und Augen befanden. Auf die prozentischen Berhältnisse der Kinder des ganzen Oberamts konnte diese geringe Zahl keinen irgend ersheblichen Einfluß ausüben, sie sind beshalb auch nicht ausgeschieden. Inwiesern dies Berhalten auf Bermischung mit germanischen Elementen deruht, ist selbstverständlich nicht nachzuweisen. Eine sicher Beantwortung dieser Frage ist ja nicht leicht, weil die Konssessischen Bevölkerung mit braunen Augen sowie mit draunen und schwarzen Haaren, kommen meinen Untersuchungen von Lebenden und Toten zusolge, brachneephale und bolichoeephale Schädelformen vor, letztere sind aber in der Regel von den germanischen dolichoecephalen wesentlich verschieden.

Diefes gange Berfahren weicht von ber in ben Wirtt. Jahrbuchern 1876 (Geite 54 ff.) enthaltenen Zusammenstellung ab, weil daselbst die Schulkinder der einzelnen Oberämter zusammen als Einheiten miteinander verglichen und die prozentischen Berhältnisse mit Ausnahme der Augenfarbe in Abteilungen zusammengeordnet sind, welche notwendig ein unklares Bild des wirklichen Berhaltens der Thyen geben müssen. Durch die Bergleichung der einzelnen Gemeinden dagegen wird das Bild ein, der Natur der Sache sehr nahe kommendes.

Im Oberamt Cannstatt fanden sich vier Gemeinden, Wangen, Rohrader, Hebelsingen und Schanbach, in welchen die Jahl der Mischsformen größer war als die der beiden andern Arten, jede für sich betrachtet. In Cannstatt bewegten sich die Mischsformen zwischen 44,1 und 45,9, die Germanen zwischen 27,1 und 35,9 und die Braunen zwischen 18,6 und 26,8. Im Oberamt Um dagegen bewegten sich die Mischsormen in 5 Gemeinden: Altheim, Shrenstein, Grimmelsingen, Holzsirch und Dellingen zwischen 44,1 und 45,9, die Germanen zwischen 25,1 und 45,4, die Braunen zwischen 13,3 und 33,3.

Schulen, in welchen mehr Braune als Germanen und Mischformen vorhanden waren, fanden sich in Cannstatt keine, in Ulm
dagegen vier: Affelfingen, Breitingen, Göttingen und Lehr. Die Germanen bewegten sich zwischen 15,1 und 33,3, die Braunen
zwischen 31,7 und 45,1, die Mischformen zwischen 30,0 und

35,5.

In Cannstatt fand sich eine Schule mit weniger Mischformen als Germanen und Braunen, nämlich Zazenhausen mit 43,8 Germanen, 34,2 Braunen und 22,3 Mischformen; — in Ulm bagegen zwei: Börklingen mit 41,3 Germanen, 34,5 Braune und 24,2 Mischsformen, und Ettlenschieß mit 45,0, 35,5, und 20,0.

In Cannstatt wurden 14 Schulen gefunden, in welchen die Zahl der braunen geringer als die der Mischformen war und beide die Germanen an Zahl übertrafen: Cannstatt, Sillenbuch, Stetten, Defssingen, Untersund Obertürkeim, Fellbach, Schmieden, Mühlhausen, Rothenberg, Uhlbach, Münster, Hosen und Rommelshausen. In diesen bewegten sich die Germanen zwischen 40,4 und 59,3, die Braunen zwischen 11,1 und 21,7, die Mischformen zwischen 27,0 und 40,2. — In Ulm sinden sich 26 hierher gehörige Schulen, in welchen die Germanen sich zwischen 36,1 und 75,4, die Braunen zwischen 0,0 und 29,4 und die Mischformen zwischen 13,9 und 34,7 bewegten.

Soweit es sich von biefer Art ber Zusammenstellung erwarten läßt, tritt die Berschiedenheit in ber Mifchung ber topischen Gigen-

schaften in den beiden Oberämtern ziemlich deutlich zu Tage, in Ulm ist das germanische Element reichlicher vertreten als in Cannstatt, und demgemäß treten die Brachpeephalen mehr zurück. Allersdings darf nicht außer acht gelaffen werden, daß die viel größere Zahl der Schulen in Ulm (34) als in Cannstatt (19) Einfluß auf die größere Reichhaltigkeit des Bildes haben muß. Die größere Entfermung der einzelnen Gemeinden voneinander in Ulm hat nur ganz geringen Einfluß, nicht weit voneinander entfernte Gemeinden weisen in mehreren Fällen extreme Berschiedenheiten auf. Ebenso gering ist, soweit ich sehen kann, der Einfluß der Konsessionen.

Alarer wird das Bilb sofort, wenn man der Einteilung nur die Augen zu Grunde legt, dies soll in folgendem geschehen. Wie ich schon im zweiten Bande des Wertes "Das Königreich Württemberg" angegeben habe, gehört die Bevölkerung des Obersamtsbezirks Ulm mit der gesamten Alb zu einer der Gruppen unseres Landes, in welchen helle Augen sowie hells und dunkelbsonde Haare vorherrschen. Die Zahl der Germanen beträgt für dieselben 58,5 % o; die zunächst liegenden Oberämter haben noch größere Zahlen, Heidenscheim 62,3 %, Blaubeuren 67,2, Laupheim 67,8 und Geislingen 68,5.

Unter ben 34 Schulen bes Oberamts fanden sich 25 mit weniger als 100 Kindern.

In dreien davon blieben die Germanen in ber Minberheit, nämlich in:

```
Börklingen m. 29 Kindern, darunter 51,8 braune und 48,1 Germanen
Dellingen "58 " " 53,4 " " 46,4 "
Affelfingen "91 " " 58,9 " " 41,8 "
```

In sieben fommen die Bahlen ber braunen benen ber Ger= manen fehr nahe, nämlich in:

```
Lebr.
      . . m. 41
                  Rindern, bar. 48.7 braune u. 51.2 Germanen
            " 33
                            , 48,0
                                        , 57,4
Breitingen .
Stozingen . " 70
                            , 48,3
                                        , 51,4
                                    **
Biffingen . " 86
                            , 46,4 ,
                                        ,, 53,5
Einsingen . " 71
                           , 44,0 , , 54,9
Göttingen . " 63
                            , 42,8 ,
                                        ,, 57,1
Grimmelfingen " 60
                            , 43,3
                                        .. 56.6
Reutti . . , 76
                            , 46,0
                                         ,, 53,8
```

In	14	Gemeinden	war	bie	Zahl	ber	Germanen	eine	fehr	
große:										

Bermanen
,,
,,
**
•
**
,,
m
,,
,,
,
,,
,,
*

In ben 9 Gemeinden mit über hundert Schulfindern fehlen bie großen Zahlen ber Braunen, die Zahlen bewegen sich überhaupt naturgemäß in viel engeren Grenzen.

#### Sier betrug in:

Ulm	m.	3304	Rindern,	bar	. 36,1	braune	u.	67,6	Germanen
Altheim .	"	183	"	"	49,7	n	,,	50,2	n
Ballendorf	,,	102	,,	,	45,1	n	,,	54,9	*
Bernstadt .	,,	159	n	,,	20,8	"	*	79,1	,,
Jungingen	"	137	n	**	48,2	"	**	51,7	n
Langenau .	"	638	"	"	32,7	,,	**	67,0	"
N.Stotingen	i "	171	n	"	35,6	n	,,	64,3	n
Söflingen	,,	285	n	,,	28,0	"		71,8	n
Weidenstetten	н	146	"	**	37,1	"	**	62,7	n

Welche Einwirtung vor allem die geschichtliche Entwicklung ber Bevölferung ber einzelnen Gemeinden auf dieses so verschiedene gegenseitige Berhalten der Germanen und Braunen ausgeübt hat, dafür fand ich in der mir zu Gebote stehenden geschichtlichen Litteratur keine ganz befriedigenden Anhaltspunkte. Der Blick der Geschichtsforscher, soweit er sich nicht auf die außerlichen Begebenheiten beschränkte,

richtete sich seither nur auf die mundartlichen Unterschiede, ober mar

gang ber teltischen Sprachverwirrung berfallen.

Eine Erganzung ber vorliegenden Untersuchung burch bie ber Rorpergröße der Retruten wird in einem der folgenden Abfchnitte von einem andern Mitarbeiter geliefert werben.

Runachit find alfo die Stelettfunde aus den Begrabnis. platen naher zu betrachten, welche aus ber rudwarts von ber Jest-Beit bis au den alemannischen Reihengrabern ftammen. Leider fteben mir aber aus biefer gangen Beit nur folche aus ber Stabt Ulm

au Gebot, mit Ausnahme ber Reibengraber von Langenau.

Beim Bau ber Gifenbahn nach Beidenheim fließ man in ber Nahe des Bahnhofes in Ulm in einem Brobeloch in ber Tiefe von 1,7 m auf 3 Graber, beren Stelette regelmäßig von Dit nach Weft. mit bem Ropf im Beften lagen. Die Braber maren in ben Diluvialfand eingegraben und mit Dammerbe gefüllt. Dort lag ber Begrabnisplat ber icon langft abgegangenen Ratharinentirche, qu welcher bie Graber hochft mabricheinlich gehörten. - Die Stelette geboren also wohl dem Mittelalter an, wofür auch ihre mangelhafte Erhaltung ipricht. — Gines berfelben ftammt von einem Rind von etwa 8 Jahren, bie beiden anderen von Erwachsenen. Alle 3 Schabel waren brachncevhal, mit wenig germanischer Beimischung, ihre Form entiprach SG 3 1).

Im Sommer 1867 erhielt ich von Oberftudienrat Sagler elf Schabel aus bem fogenannten Deutschorbensfirchhof 2), welcher im Mittelalter eröffnet und nach ber Reformation nur von Ratholiten benutt wurde. Die Schadel von 5 Frauen und 6 Mannern in vorgerücktem Alter, waren vorwiegend brachprephal, mehr ober weniger beträchtlich mit germanischer Beimischung, ftarte Stirnhöhlenwulfte, langeres Geficht, hervorrragendes schmales Hinterhaupt u. f. w. Diefelben ftammten ihrer Erhaltung nach aus ben letten Nahrhunderten. Einer bavon hatte vathologische Beranderungen, Schaltknochen in ber hinterhauptnaht, Ginfentung im Bafilarteil bes hinterhauptbeins. viele große Ofteophyten hinter bem proc. condyloideus bes hinterhauptlaufes, breite flache Einsentung hinter ber Krangnat (im bregma.)

Im Sommer 1875 wurde unmittelbar neben einem Bewölbe unter ber St. Balentinstapelle auf bem Münfterplat ein weiteres

<sup>1)</sup> Siehe bie Abbilbungen in meiner Busammenftellung ber in Burttemberg vortommenben Schabelformen 1876.
2) Berhanblungen bes Bereins für Kunft und Altertum in Ulm

und Oberschwaben. 12. Beft 1864.

entbedt. welches voll von menschlichen Gebeinen war. Die Rapelle wurde 1458 erbaut, und biente ohne Zweifel als "Gottesadertapelle", benn in jener Beit wurde nach &. Fabri ber bas Dunfter umgebende Raum als Begrabnisplat benütt. Die Gewölbe geborten nicht zur Rapelle, fondern zu bem neben ihr liegenden St. Sorgentlofter (Bebenhäuferhof), unter welchem fich auch der Gingang au ihnen befand. Sie murben 1512-1689 ale Bierteller benutt. Die Bebeine tamen alfo erft nach biefer Zeit in biefelbe; fie ftammten ihrer Erhaltung nach aus fehr verschiebenen Reiten, Die älteren waren murbe, hatten fast gar teinen Leim mehr, die aus

fpaterer Beit ftammenben waren hart und beffer erhalten.

Im gangen erhielt ich 17 Schabel, 7 Weiber und 10 Danner: bie Langen-Breiten-Indices von funf ber erfteren lagen zwischen 83,9 und 89,2, fie gehörten ben fetunbaren germanisch-turanischen Difchformen an, ein fecheter mit bem Langen-Breiten-Inder 79.8. ben primaren und ber fiebente, beffen porofe Befchaffenbeit und graugelbe Farbe ihn in die früheste Beit verwies, mit einem Inder von 76.8, war mesocephal; feine Form, welche nur felten in den Reihengrabern vortommt, entfprach 8G t 6, alfo ben fetundaren rhatofarmatifch germanifchen Mifchformen. Die Langen - Breiten - Inbices von feche Mannern lagen zwifchen 80,7 und 93,9, babon gehörten vier ben fetundaren und zwei ben primaren germanifchturanischen Mifchformen an. Giner mit bem Inber 84,9 hatte rhato farmatifchen Typus (8.), mit ziemlich ftartem Leimgehalt, jum Beweiß, bag er einer fpateren Beit angeborte. Bon ben brei, ihrer Beschaffenheit nach aus einer früheren Reit stammenben, batte einer einen Inder von 75,2 und entschiebene Reibengraberform G. 3. Bon ben zwei übrigen gehörte einer mit bem Inder 76,2 ben primaren und einer mit bem Inber 79,8 ben fetundaren germanisch= turanischen Difchformen an. Die Form bes ersteren wird nicht felten, die des zweiten bagegen, welche mit ber ber Form G. 2 nabe verwandt ift, felten in ben Reihengrabern gefunden.

Mus ben Friedhöfen ber Alemannenzeit, Riederstotingen. Langenau und Ulm, tamen mir außer ben Schabeln teine Stelettknochen zu. Bon ben in Langenau im Jahre 1890 burch Herrn Dberforfter Burger ausgegrabenen Schabeln tonnte ich nur den eines Mannes, einer Frau und zweier Rinder untersuchen. Der Schabel bes Mannes war nicht gang vollständig, doch war es möglich, fein Lebensalter, gegen 60 Jahre, sowie feinen Enpus festzustellen. Seine Lange betrug 192 mm, fein Langen-Breiten-Inber 70,3, fein Langen-Boben-Inder 72,8, feine Form geborte zu ber in ben

Reibengrabern am häufigsten G. 2. - Diefelbe Form hatte ber Schabel ber Frau, feine Lange betrug 184, fein Langen-Breiten-Inber 72,2, fein Längen-Söhen-Inber etwa 73,9, er war nicht gang fymmetrifch; bas Alter berfelben mag ber Berwachfung ber Rahte nach gegen 50 betragen haben. — Der Schabel bes einen ber Rinder war bis auf einige fleine Luden giemlich gut erhalten. Die Milchzähne, 20 an ber Bahl, maren vorhanden, die bleibenden Rahne fast noch gang in ben Riefern. Das Rind fand also zwifden dem dritten und vierten Lebensighre. Die Lange bes Chabels betrug 174, fein Langen-Breiten-Inder 75,2, fein Langen-Boben-Inder 77,5. Seine Form entsprach ber findlichen Form von G. 3. - Der Schabel bes zweiten Rindes hatte eine Lange von 176, sein Langen-Breiten-Ander mar nicht gang ficher zu bestimmen, weil die Schlafenbeinschuppen Hafften und die unteren Enden ber Seitenwandbeine nach auswärts abgewichen waren, berfelbe betrug etwa 79,4; ba bie Seitenwandbeinhocker ftart entwidelt waren, so erschien seine Form auf den ersten Anblid breiter, als fie wirklich war. Der Langen-Boben-Inder betrug 81,8 bie Form ftellte, wie bes vorigen Schabels, eine finbliche Form von G. 3 bar. Die Schneidezahne ber 2. Bahnperiode waren im Unter- und Oberfiefer voll entwickelt, ber linke 3 molaris ragte nur zu einem fleinsten Teil über bie untere Fläche bes Alveolarrandes hervor. Das Rind ftand alfo zwischen bem 6. und 7. Lebensjahre.

Ende Dezember 1857 bis Februar 1858 wurde bei Gelegenheit ber Erweiterung bes Bahnhoses in Ulm am Juße bes Kühnlesberges ber westliche Teil bes bort besindlichen Allemannischen Begräbnisplates aufgefunden. Damals kamen 17 Schädel und einige Röhrenknochen in die Ulmer Sammlung und einer in das Kgl. Naturalienkabinett hier, also zusammen 18, ein anderer Teil gelangte in verschiedene Hände oder wurde zerstört. Regimentsarzt, später Oberamtsarzt, Dr. Volz (S. 8 des Berichtes) untersuchte 17; nur 4 davon schienen demselben, auf dem damaligen unentwickelten Standpunkt der Typenlehre, Langschäbel zu sein, die übrigen, meinte er, hätten durchaus kein Kennzeichen zur Feststellung eines besonderen Rassethpus dargeboten. Im weiteren Verlauf der Schils

<sup>1)</sup> Siehe bie aussubrliche Beschreibung ber babei gemachten Junbe von Oberstubienrat Dr. hafler in ben Berhandlungen bes Bereins für Kunft und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Größere hefte 8. Folge, 1860, Seite 1-40.

berung (S. 10) wurden die Stelette aber doch der germanischen "Rasse" zugesprochen, vermöge ihres allgemeinen Charakters, jedoch nicht wegen der Schädelformen, sondern weil aus archäologischen Gründen kein Zweisel darüber sein konnte, daß man es mit Alemannen zu thun hatte. Ich selbst habe später jene 17 in Ulm untersucht und glücklicherweise ihre Maße ausgeschrieben. Nach einigen Jahren war die Mehrzahl derselben nicht mehr vorhanden und niemand, auch Herr Deerstudienrat Haßler, wollte etwas von ihrem Berbleid wissen. Alle meine Nachsorschungen blieben leider vergeblich. Diejenigen, welche noch in der Ulmer Sammlung waren, habe ich mit Bewilligung der Vorstände des Vereins hierhergebracht und sorgfältig ausbewahrt. Den 18. im Nat.-Kabinett besindlichen konnte ich hier genau untersuchen.

Einer der Schädel wurde von Brof. Dr. Eder in Freiburg beschrieben 1). Derselbe hat eine sehr langgestreckte schmale Form. Die Rranz: und hinterhauptsnaht waren nur teilweise, die Pfeil: naht wahrscheinlich frühzeitig verwachsen, so daß sie auf einem mäßig breiten Bulft verläuft. Die größte Länge beträgt 192, der Längen-Breiten-Index 66,6. — Der zweite von Eder den Ulmer Reihengräbern irrtumlich zugeschriebene Schädel stammte aus

einem vorrömischen Sügelgrab.

Von den übrigen waren 5 nicht genau zu meffen, weil nur das unvollständige Schädelbach vorhanden war. Bei 4 von den übrigen 14 fehlte das Gesicht, die Länge bewegte sich zwischen 175 und 194, die Längen-Breiten-Indices zwischen 70,1 und 76,3. Bei 10 war das Gesicht erhalten, die Länge der Schädel betrug 172 dis 191, die Längen-Breiten-Indices 70,0—75,0.

Im September 1867 wurde der ältere nordwestliche Teil des Begräbnisplates angegraben, bei Anlegung der Bahn nach Blausbeuren. 2). — Unter den 18 Steletten fanden sich 2 Kinder, 7 Weiber und 9 Männer. Alle waren germanisch dolichocephal.

Beibe Ausgrabungen zusammengerechnet lieferten 14 Männer, 15 Weiber und 2 Kinder. Davon hatten 6 Weiber Längens- Breiten-Indices zwischen 68,2 und 71,3, und 7 Männer zwischen 64,4 und 71,5. Die größte Länge dieser Schädel bewegte sich bei den letzten zwischen 208 und 191, bei den ersten zwischen

<sup>1)</sup> Crania Germaniae occid. meridionalis. Freiburg 1865, 3. 46 unb 47. Eaf. XXXVII, Fig. 9-12.

<sup>2)</sup> Ein kurzer Bericht findet sich in ben Berhanblungen bes Bereeins für Kunft und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Größeres Heft 8. Folge, 1868.

189 und 168. 3ch habe eine große Rahl berartiger Begräbnisplate unferes Landes unterfucht, die in Ulm begrabene Bevollferung zeichnete fich barnach vor allen übrigen burch bie langgestrecte schmale Form ihrer Schabel aus. Gines der oben ermahnten unvollständigen Schabelbacher hatte eine gerablinige Siebwunde im Sinterhaupt, beren Trennungeflächen glatt, von Erbe burchbrungen, mit garten Rnochenwucherungen (Diteophyten) bebedt, alfo mahrend bes Lebens entstanden maren. Gin zweiter, vollständig erhaltener hatte eine 9,5 cm lange, gleichfalls gerablinige Siebwunde auf ber linken Seite bes Stirn- und Seidenwandbeins, welche ebenfalls mabrend bes Lebens entstand, benn ihre Umgebung mar mit fanbförmigen Knochenwucherungen (Ofteophyten) bebedt und ihre Trennungsflächen burch langwierige Giterung abgeschürft. - Endlich fant fich auch unter diefen Schabeln ein zweifellos einer Frau angehöriger, beffen Lange 178 und ber Langen-Breiten-Inber 83.1 betrug. Frau hatte also eine brachpcephale b. h. nicht germanische Form (8G. t 2), wie ich fie fonst nicht in ben Reihengrabern gefunden babe.

Der linke Oberschenkelknochen eines männlichen Skeletts hatte eine Länge von 55,1 cm, seine Körpergröße betrug demnach etwa 186 cm. — Ein zweiter, gleichfalls linker Oberschenkelknochen maß 49,5 cm, entsprach also ungefähr berselben Körpergröße.

Für das Berständnis des Bisherigen ist sestzuhalten, daß in der vorrömischen Zeit vorherrschend germanische Dolichocephale, wie unser ganzes Land, so auch das Oberamt Ulm bewohnten '). Das Stelett einer Frau mit einem Reugeborenen im vordersten Teil der Bocksteinhöhle bei Langenau gehört, der Schädelform sowohl als auch anderen Umständen nach, ebenso wie der größte Teil der in den übrigen Höhlen der Alb gefundenen menschlichen Steletteile, der nachrömischen Zeit an und wurde höchst wahrscheinlich dorthin gebracht, um ein Berbrechen zu verbergen. Dem großen Interesse, welche die von Oberkörster Bürger in Langenau daselbst gefundenen und erhaltenen Funde aus der Steinzeit haben, thut das aber nicht den mindesten Eintrag.

Die Bevölkerungsverhältnisse unseres Landes wurden durch bie Auswanderung der Markomannen wesentlich verändert, beren Schädelsform, wie ich nachgewiesen habe, der der Reihengräber entspricht. Wenn auch vielleicht ein kleiner Teil berselben zurückgeblieben war, und ein möglicherweise nicht näher zu bestimmender Teil der von

<sup>1)</sup> Siehe Erganzungsheft ber Funbberichte aus Schwaben 1895.

ben Römern herbeigezogenen Gallier und Bruchteile der Hermunsburen bolichocephale Elemente ins Land brachten, so ist doch zweiselslos, daß von der römischen Zeit an eine Menge brachheephaler Elesmente im Lande auftraten. Freilich ist der Anteil derselben nicht näher zu bestimmen. Um der Sache udberzukommen, wären also zunächst die Orte aufzusuchen, in deuen römische Niederlassungen nachgewiesen sind. Abgesehen aber davon, daß dies nur wenige sind, Stadt Ulm, Chrenstein, Niederstotzingen, Stetten im Louthal und Urspring, so wurden meines Wissenst im Oberamt auch sonst keine Gräber mit erhaltenen Steletten gefunden. Die wenigen römischen Gräber, die im übrigen Lande angetroffen wurden, enthielten brachyscephale Schädelsormen.

Es ift auffallend, bag bis jest nur Reihengraber in ber Rabe größerer Bohnplage, Ulm, Langenau und Riederftopingen gefunden wurden, wenigstens habe ich nirgends Nachrichten barüber finden können, und boch tann mit Sicherheit angenommen werden, daß die Alb von ben Alemannen nicht vorübergebend mabrend bes Rampfes mit ben Römern als Operationsbasis, sondern sofort dauernd zum Sauptfite ihrer Macht gewählt murbe, fcon wegen ihrer überaus gunftigen Befchaffenheit zur Anlage von Befestigungen, gerabefo wie ihre vorrömischen Stammesgenoffen, die Martomannen. weise tann biefe Lucke burch bie, meiner Ueberzeugung nach gang zuläffige, Annahme wenigstens annahernd ausgefüllt werben, baß Die gablreichen Orte, an benen im Mittelalter Berrenfite fich befanden, ober die in unmittelbarer Abhangigfeit von folden ftanden. von Anfang an von den meiften germanischen Boltsgenoffen be-Daburch erklärt fich auch die Thatfache, bag in fiebelt murben. 29 von den 37 Gemeinden des Oberamtes die Germanen überwiegen. Bon biefen hatten 8: Langenau, Lonfee, Neenstetten, Nerenftetten, Söflingen, Stetten ob Lonthal, Urfpring und Wefterftetten awifchen 60 und 70 %, 5: Borvelfingen, Luizhaufen, Bernftatt, Halzhaufen und Rammingen zwifchen 70 und 80 % und 4: Beimerstetten, Chrenftein, Mahringen und Setzingen über 80 % Germanen, wie aus ber oben gegebenen Ueberficht hervorgeht. Mehrzahl der Orte hatte in der That Herrensitze oder gehörte wenigstens in ber frühesten Beit weltlichen Befigern.

Einen großen Einfluß auf die Anfiedlung mit Braunen hatte zweifellos die Geistlichkeit, vor allem die Klöster. Denn es ist anzunehmen, daß die niedere Geistlichkeit hauptsächlich aus den unfreien Bolksschichten stammte; der römische Klerus suchte, soweit es möglich war und feinem Borteil biente, gerabe biefe aus verschiebenen Grunden willfährigen Boltsschichten an fich zu ziehen. — Der Deutsche Orden, welcher ja in mehreren Orten, nicht allein in ber Stadt Ulm, Besitzungen batte, bat bochft mahricheinlich auferbem noch zur Bermehrung der Braunen baburch beigetragen, baf er bier wie anderwarts flavifche Gefangene aus ben Oftfeelandern ins Land brachte. Die 3 Gemeinden, in welchen die Braunen vorberrichten, Dellingen, Borslingen und Affelfingen, gehörten bem Rlofter Anbaufen. Bon ben 5 Gemeinden mit nabezu gleichviel Germanen und Braunen maren Altheim, Lehr und Jungingen zwischen weltlichen Berren und Rlöftern (Anhaufen, Wengen, Göflingen) geteilt. Ueber Biffingen, welches gleichfalls zu ben Braunen gehört. tonnte ich nichts hierhergeboriges auffinden, wie bei einigen anderen Gemeinden. - In Oberftogingen, welches eine berienigen ber Ber= manen febr nabetommende Bahl Brauner aufweift, hatte Anhaufen Befit; auch wurden gablreiche Refte einer romifchen Riederlaffung gefunden. Bielleicht blieb bafelbft eine größere Bahl ber romischen brachncephalen Bevöllerung zurüd.

Auffallend ift endlich die Gruppierung der Gemeinden mit einer größeren Zahl Brauner. Zunächst fällt auf, daß im Often des Oberamts die oben erwähnten Gemeinden Dellingen, Oberstotzingen und Affelfingen ganz nahe beieinanderliegen, und zwischen den Gemeinden Setzingen, Rammingen und Stetten eingeschoben sind, in welchen sich eine sehr große Zahl Germanen sand. — Aehnlich verhält es sich mit den gegen Norden gelegenen Gemeinden Börslingen, Breitingen, Ballendorf und Altheim. Im Südwesten liegt endlich eine dritte derartige Gruppe, Lehr, Jungingen, Grimmelssingen und Sinsingen. Es darf demnach angenommen werden, daß in frühester Zeit die Herrschaftsverhältnisse bieser 3 Gruppen von denen der übrigen Gemeinden verschiedene waren.

Die geringere Einwohnerzahl ber einzelnen Gemeinden hat unzweifelhaft Einfluß auf die einseitige Entwicklung des einen der beiden Typen. Die hohen Zahlen der Germanen oder der Braunen kommen vornehmlich bei ihnen vor. Der Berkehr mit dem übrigen Lande ist, mit wenig Ausnahmen, viel geringer als bei den größeren und war es in der frühesten Zeit wahrscheinlich noch viel mehr. Fremde Clemente konnten sich also durch heiraten viel selkener geltend machen; aus den vorstehenden lebersichten geht dies deutlich hervor. Freilich darf bei Beurteilung dieser Sachlage nicht außer acht gelassen werden, daß die Zahl der Gemeinden mit über 100 Kindern eine kleine ist, nämlich nur 9 unter den 37 Schulen des

Oberamts, ein Umstand, der das statistische Ergebnis weniger sicher macht.

Ginen in diefe Berhaltniffe tief einschneibenden Ginflug hatten felbstverständlich neben ben vielen mit ber größten Robbeit geführten Kriegen bes Mittelalters, auch die der Reuzeit, vor allem der 30jährige Rrieg. Gin Teil ber großen Luden in ber Bevolterung, welche biefer gurudließ, murben nicht allein von ben in die Schweig und nach Tirol Geflüchteten, fondern auch mit Angehörigen biefer Ländern ausgefüllt. Dort ift aber befanntlich die Mehrzahl, namentlich der ärmeren Bevölkerung, brachncephal. Aus diefen bauptfächlich werden wohl die Auswanderer gestammt fein, denn der vorwiegend germanische Teil, der ja wie überall zu der bevorzugten Rlaffe gehörte. wird teine Beranlaffung gehabt haben, auszuwandern. - Db Angehörige ber nach bem Friedensichluft aufgelöften Regimenter im Dberamt angefiedelt wurden, barüber habe ich feine Radpricht finden Endlich tommt auch in Betracht, daß viele ber gerftorten Wohnplate nicht mehr aufgebaut wurden, weil die wenigen noch übrigen Bewohner berfelben fich in ben größeren, einer Bermifchung ber beiden Boltselemente gunftigeren Wohnplaten anfiebelten.

Wenn auch die vorstehende sachliche Untersuchung nur zum Teil ganz sichere Schlüffe zuließ, so glaube ich doch, daß sie die Bevölkerungsverhältniffe in den wesentlichen Teilen klargelegt hat und hoffentlich Beranlaffung geben wird, die vorhandenen Lücken burch weitere eingehendere, namentlich ortsgeschichtliche Forschungen,

foviel als möglich auszufüllen.

#### B. Sürperbefchaffenheit.

#### Litterarifche und fonftige Quellen.

1. Das Königreich Württemberg, herausgegeben vom K. ftatift.:topogr. Bureau. 1882 ff.

2. Die Mediginalberichte von Burttemberg 1891 bie 1894.

3. Württ. Jahrbucher fur Statistif und Lanbestunde 1878-1895.

- 4. Beschreibungen ber Oberamter Cannstatt, Reutlingen und Ehingen. 5. Die Sterblichkeitsverhaltnisse ulms von Oberamtearzt Bolg, Med. Korresp. Blatt 1874. 32.
- 6. Das Bechseffieber in Ulm von Dr. Ludwig Bolg, Oberamtsarzt, Zeitschrift für Gpidemiologie II. 4. 1875.

7. Die wirtichaftlichen Berbaltniffe ber Stadt Um im 19. Jahrhundert von Oberburgermerfter Bagner in Ulm 1895.

8. Ueber bie sanitaren Ginrichtungen in ber Ctabt Ulm von hofrat Dr. 28 ader in Ulm. Ulm 1895.

- 9. Nachricht von bem in ber h. R. Reichsflabt Ulm fich befinbenen hirichbab. Ulm 1709. Bon Johannes Frant, Stabtphyfitus. 10. Bejdreibung bes berühmten Gejundbrunnens, bas Grießbab genannt,
- 10. Beschreibung bes berühmten Gesuntbrunnens, bas Grießbab genannt, von 30h. Dietrich Leopold, med. Lic. et Respublicae patr. Phys. Um 1730.
- 11. Nachricht von bem fehr berühmten und unweit Ulm gelegenen Ges junbbab zu Oberthalfingen von D. Joh. Frant. Ulm 1709.
  12. Krafft und Burdung bee Gesonbbrunnens, sonft bas Dalfinger Babt
- 12. Krafft und Burdung bes Gesonbbrunnens, sonst bas Dalfinger Babt genandt, von Joh. Caspar Beuttel, ber Arnneyen Doctoren u. s. w. Ulm 1665.
- 13. Die Typhusepibemie in ber Deutschauskaferne zu Ulm 1881/82 von Stabsarzt Sueber in Ulm. Würzburg 1884.
- 14. Ueber die bebeutenbe Berunreinigung ber ftabtischen Kohlenstabelquelle zu Ulm von Dr. Brudmann. Jahreshefte für vaterl. Naturfunbe 18. S. 135.
- 15. Mitteilungen bes R. Oberamte und ber Schultheißenamter.
- 16. Regiftratur bes R. Oberamtephyfitate Ulm.

Bei ber Beschreibung ber forperlichen Beschaffenheit und ber fonftigen vorwiegend ben Argt intereffierenden Berhaltniffe ber Ginwohner eines Oberamtsbezirts wie Ulm muß man fich immer por Mugen halten, daß fich die Gefamteinwohnerzahl bes Bezirfs (nach ber Bollegablung vom 2. Dezember 1895 - 61879) gufammen= jett zu fast 2/3 (39 303 Einwohner) aus ben nach allen Lebensbedingungen gegenüber bem Canbbegirt befonders geftellten Einwohnern ber alten Reichsstadt Ulm und ben, man tonnte fast fagen, Ureinwohnern ber Alb, die bas übrige 1/8 ber Bevolkerung mit 22 576 Einwohnern ausmachen. Wenn in den folgenden Blattern von der Rörperbeichaffenheit, der Große, der Sterblichteit, ber Anlage zu Rrantheiten u. f. w. ber Ginwohner bes Begirts Ulm gesprochen wird, fo gilt dies wohl im allgemeinen für ben Gefamtthpus ber Ginwohnerschaft bes Dberamtsbezirts; es wird aber, soweit dies möglich ift, namentlich in ben statistischen Ungaben, immer fpeziell auf die Berhaltniffe ber Stadt Ulm Bezug genommen werden.

Die weitgehende Mischung der Bevölferung (f. oben A.) spricht sich auch in dem Durchschnitt der körperlichen Entwicklung der Bevölkerung aus. Der Menschenschlag ist ein nicht großer, aber kräftiger, grobknochiger, zäher, widerstandsfähiger. Die Figuren, namentlich der Männer, sind meist mittelgroß, hager, wenn man auch manchmal, namentlich unter den eigentlichen Albbauern, echtzgermanischen Hünengestalten begegnet. Auch stattliche Wohlzbeleibtheit trifft man auf dem Lande bei Männern und Frauen nicht gar so selten.

Ergebniffe ber Mufterang

Allgemeine Berhältnisse, bie meisten Ausmusterungsgründe (Gebrechen)	ut 18 <b>79</b>	m —89	Bibe 1879		beu	ren - 89
Gesamtzahl ber Gemusterten Wittlere Körpergröße	8 <b>3</b> 164		5 25 166		2 <b>2</b> 165	'
Freiwillig Eingetretene	361 3 333 2 129 1 005 368 456 729	*/• 4,8 39,7 25,4 11,9 4,8 5,4 8,6 6,1') - 1,8 1,3 0,7 0,4 0,1 0,4 0,3 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,1	101 2 157 1 407 520 402 99 536	9/6 1,9 41,1 26,9 9,9 7,6 1,8 10,2 3,9 — 1,5 0,8 0,5 0,6 0,5 0,3 0,2 0,4 0,3 0,2 0,2	46 892 594 230 188 31 271 98 23 34 47 38 20 8 10 9 16 15 7	9/e 2,0 39,4 26,3 10,2 8,3 1,3
Berfrüppelung unb Mißgestalt bes ganzen Körpers Sonstige Gebrechen	11		10 —	0,1	l	0,2

<sup>1) 1876-1878: 4 0/0. - 2)</sup> Bum größten Teil Pfleglinge ber

in den Jahren 1879—89.

<b>E</b> hin 1879-		Lauph 18 <b>7</b> 9-		<b>W</b> i fing 1879-	gen		ingen —89	Cann 1890-		Ganzes Lanb 1891			
4 00 165		3 3 165		2 80 166			'66 8,0	3 6' 166		90 9: 165,			
139		<b>6</b> 8	,-			38		67	°/•	313			
1 821				1 191		1 265		192	27,0	13 98 <b>4</b>			
	23,6		27,2			1 271		1 152	31,4	7 449			
383	9,4	296					12,0	521	_	3 685			
278	6,8	247	7,4	222	,	270		477	-	8 407			
112	2,7	60				97		154	_	789			
850	8,6	851	10,5	333	11,6	871	9,8	807	8,3	1 466	4,7		
184	3,3	142	4,2	120	4,1	101	2,6	_	_	(1 <b>876/7</b> 8)	2,3		
14	0,8	12	0,8	24	0,8	12	0,8	l —	_		_		
74	1,8	73	2,1	66	2,8	55	1,4	28	0,7	_	-		
50	1,2	39	1,1	55	1,9	51	1,3	1	0,02		_		
47	1,1	45	1,8	42	1,4	23	0,6	8	0,2	_	_		
						l		l					
16	0,3	24	0,7	15	0,5	80	0,7	42	1,1	_	_		
18		16						5	0,1	l —	-		
9		24		4 0,1		8 0,07		6	0,1	-	<b> </b> —		
12		6	,	10 0,3				8	0,06		-		
16		24	.,.					41	1,2	-	_		
13		5		1 9 0,3		•		8	0,06		-		
11		6			0,2	1			0,2		_		
8				5 — —		25		7	0,1	_	-		
12		9							76°) 2,0				
12	0,2	8	0,2	10	0,3	11	0,2	3	0,08	_	-		
1 .		i		1 _						i			
4	0,09	1 -	-	6	0,2	17	0,4	10	0,2	_	-		
1 -	-	-	-	I –	-	-	-	68	1,6	-	-		
		1		•	l	1			i	l			

Anftalt Stetten.

Nach bem Ergebnis ber Mufterung in ben Jahren 1879 bis 1889 beträgt im Oberamt Ulm die mittlere Rorvergroße ber Refruten 164,5 m, 0,5 cm weniger, als für die Jahrgange 1876 bis 1878 berechnet worden war. Die mittlere Rorpergroße für bas gange Land betrug in letterer Beriode 165,1 m, fo bak Ulm iebenfalls um ein weniges unter bem Mittel bleibt. Die Extreme im gangen Land für diefe Reit find Borb mit 167,2 und Darbach mit 163,2 m. Für die Beriode 1879-1889 weist Ulm ein aeringeres Mittelmaß auf, als die benachbarten Oberamter Biberach mit 166.1. Blaubeuren 165.9. Chingen 165.9. Laupheim 165.8. Münfingen 166.1. Rieblingen 166. Um auch für bas Unterland und ben Mordwestabhang ber Alb Beispiele anzuführen, fo batte Cannftatt 1890/94 ein Mittelmaß von 166,2, Reutlingen 1853/54 ein folches von 165,9. Daß der Menfchenschlag im Begirt tein besonders großer ift, geht auch daraus hervor, baf in den Jahren 1876/78 in Ulm 4 "/o, in ber Beriode 1879/89 fogar 6,16 0/o ber Gemufterten nicht bas erforderliche Mindeftmaß von 157 em hatten. Im gangen Cand betrug ber Brogentfat ber Mindermagigen in ben Jahren 1876/78: 2,32 °/o, in Biberach 3,9, Blaubeuren 4,3, Chingen 3,3, Laupheim 4,2, Münfingen 4,1, Riedlingen 2,6 (für 1879/89). In Diefer Zeit gab es alfo im Dberamts= bezirk Ulm wesentlich mehr junge Manner unter 157 cm Rorpergröße, als im gangen Lande und in den benachbarten Oberamtern. Dag im Jahre 1877 ein Retrut mit 100 cm Körpergröße fich einstellte, foll bloß als Ruriofum erwähnt werben; in ben Jahren 1879/89 bagegen hatte fein einziger Refrut unter 150 cm Körpergroße, ein Beweis, daß die allgemeine Rorvergroße weder nach oben noch nach unten großen Schwantungen unterworfen ift, sondern fich in ziemlich gleichmäßigen, aber mittleren Grenzen balt. ben mannlichen Bewohnern bes Begirts im Durchfcnitt an Rorpergröße abgeht, wird reichlich burch eine fraftige Konftitution erfett. Die Manner find mustulos, grobinochig, ftammig. Allgemeine Rörperschwäche findet fich bei den Retruten feltener als in den benachbarten Bezirken und als burchschnittlich im gangen Lande. Wegen allgemeiner Körperschwäche wurden 1879/89 ausgemuftert in Ulm 1,38 %, Biberach 1,95 %, Blaubeuren 1,51 %, Ehingen 1,83 %, Laupheim 2,19 %, Münfingen 2,30 %, Riedlingen 1,45 %; 1853/64 (bamaliges Minbestmaß 157,5 m gegen 157,0 m jest): Illm 9,3), Biberach 9,2, Blaubeuren 10,9, Chingen 7,8, Laupheim 8,5, Münfingen 8,3, Riedlingen 8,4, Stuttgart 7,6, Bradenheim 20,8, ganges Land 12,2 %. Rurud's

gestellt wurden 1879/89 in Ulm 39,7 %, Biberach 41,1, Blaubeuren 39,4, Ehingen 45,0, Laupheim 42,0, Münsingen 45,5, Riedlingen 33,5, im ganzen Land (1891) 45,03 %. Ausgehoben wurden 1879/89: in Ulm 25,4 %, Biberach 26,9, Blaubeuren 26,3, Ehingen 23,6, Laupheim 27,2, Münsingen 26,6, Riedlingen 33,7, Cannstatt 31,4, im ganzen Land (1891) 24,0 %. Der Prozentsat der sonstigen Ausmusterungsgründe (Gebrechen) bietet keine erhebliche Abweichung von demjenigen in den benachbarten Bezirken und im ganzen Land, so daß hieraus auf eine besondere Krankheitsanlage der Bewohner des Bezirks nicht geschlossen werden kann.

Bur Beurteilung ber allgemeinen Körperbeschaffenheit einer Bevöllerung tann auch bas Berhältnis ber Zahl ber kunftlichen Geburten jerangezogen werben. Aber so sicher es ift, baß träftige, wohlgebilbete Frauen weniger Kunsthilfe bei ber Geburt nötig haben als zarte, mit Krant-

Kanftliche Geburten in den Tahren 1891—1895.

Jahr	Bezirt'	Zahl ber Gebärenben	Zahl ber künfilich Entbundenen	In %
1891	Oberamt Stadt	1 930 941 989 71 469	67 48 19 3 931	3,5 5,1 2,0 5,5
1892	Oberamt Stadt Land Württemberg .	1 869 874 995 70 854	89 55 34 3 902	4,8 6,3 8,4 5,5
1893	Oberamt Stabt	1 952 930 1 022 72 136	91 57 34 3 920	4,7 6,1 3,3 5,4
1894	Oberamt Stadt Land Württemberg .	2 125 919 1 206 70 494	76 38 38 3 916	3,6 4,1 3,1 5,5
1895	Stabt Lanb	2 008 1 032 976	89 56 <b>33</b>	<b>4,4</b> 5,5 3,4

heitsanlagen behaftete Frauen, so wenig ist aus der absoluten und relativen Anzahl der künstlichen Geburten ein bestimmter Rückschluß auf die allgemeine Körperbeschaffenheit der Bewohner zu ziehen. Denn die Anzahl künstlicher Geburten ist zu sehr von zusfälligen äußeren Umständen abhängig, z. B. von Zunahme der Zahl der Geburtshelser, leichter oder schwerer Erreichbarkeit derselben, fast mehr als von der Körperbeschaffenheit der Frauen eines bestimmten Bezirks; so beträgt z. B. die Anzahl der künstlichen Geburten in den größeren Städten 7,67%, auf dem Lande bloß 5,01% aller Geburten.

Wie aus ber folgenden Zusammenstellung ersichtlich ist, sind im Landbezirk Ulm die künstlichen Geburten (mit Ansschluß der bloßen Nachgeburtslösungen) erheblich seltener nicht bloß als in der Stadt Ulm, sondern auch als im ganzen Land. Nach einem Sjährigen Durchschuitt (1891—1895) betragen die künstlichen Geburten

au	bem §	?anbe			•					•		3,0 )	
in	ber St	abt .										5,4	0/0 famtlicher
im	ganzen	Ober	amt									4,2	Geburten.
im	ganzen	Lande	(4jä	ihr.	Du	nch	(d)n	. 18	391	<b>/94</b>	)	5,5	

Es bleibt demnach der Prozentsatz der künstlichen Geburten sogar in der Stadt Um unter dem Landesdurchschnitt. Gin gewisser Rückschuß darf hieraus schon auf den guten Körperbau und die zähe Widerstandskraft der Frauen des Bezirks gezogen werden. Und in der That sind die Frauen der Ulmer Alb zwar nicht sehr große, aber kräftige, muskulöse Gestalten mit mehr knochigen als weichen Formen.

Auch aus ber verhältnismäßig geringen Anzahl von Kindern, die jährlich bei der Erst: und Wiederimpfung wegen Kranklichkeit und Schwächlichkeit zurückgestellt werden müffen, — im Bergleich zum ganzen übrigen Land —, darf auf eine kräftige, gefunde Besvölkerung geschlossen werden (vergl. die nachfolgende Tabelle über Zurückstellung von Impfpflichtigen). Im ganzen Land mußten nach einem 4jährigen Durchschnitt (1891—94) zurückgestellt werden: von den Erstimpflingen 1,7%, von den Wiederimpflingen 1,7%, nach dem dichrigen Durchschnitt 1891—1895 mußten zurückgestellt werden:

	•	Frstimpflinge	Wieberimpflinge
im gangen Oberamt .		3,8 0/0	1,00/0
in der Stadt Ulm		$4,5^{0}/_{0}$	1,4°/0
im Landbezirk		$2,9^{0}/_{0}$	0,6 %

Burückstellung von Ampfpflichtigen 1891-1895.

		Gr	ftimpflin	ge	Wie	berimpfl	inge
Jahr	Vezirf	Impf= pflich= tig	Zurüď≠ gesteUt	in º/0	Impf= pflich= tig	Zurūď= gefteUt	3π o/e
1891	Oberamt Stadt Land Württemberg .	1 289 693 596 54 795	30 21 9 6 445	2,3 3,0 1,5 12,0	1 174 641 533 48 253	7 6 1 825	0,6 1,0 0,2, 1,7
1892	Oberamt Stadt	1 810 702 608 57 289	48 32 11 7 686	8,8 4,5 1,8 12,0	1 007 623 474 47 222	3 1 774	0,4 0,4 0,2 1,6
1893	Oberamt	1 253 676 577 58 302	42 26 16 7 731	3,5 4,3 8,2 13,0	1 112 603 509 48 216	3 1 9 885	0,2 0,1 0,4 1,8
1594	Oberamt	1 334 728 606 59 848	63 55 8 8 056	4,8 7,8 1,3 13,8	1 057 534 523 48 233	15 14 1 887	1,5 2,4 0,2 1,8
1895	Steramt	1 448 761 682	71 24 47	5,0 3,0 7,0	1 078 572 506	26 16 10	2,6 3,3 2,0

Strofulöse Kinder findet man im Landbezirk selten; Rhachitis insfolge unzweckmäßiger Ernährung ist schon häusiger. Auffallend selten sieht man angeborene Mißbildungen (Klumpfuß, Hasenscharten, f. w.); bei den Musterungen 1879/89 litten bloß 0,43 % der gemusterten Rekruten an Verkrumung und Verbildung der Gliedmaßen; von den benachbarten Bezirken hatte bloß Ehingen einen kleineren Prozentsat (0,39 %), alle anderen mehr bis zu 0,88%.

Rindersterblich teit. Trothem die Bevölferung im ganzen als eine gefunde, fräftige und beshalb widerstandsfähige bezeichnet werden muß, war doch die allgemeine Sterblichkeit im Bezirk bis vor kurzem eine den Landesdurchschnitt übersteigende. In den Jahren 1886/90 sind von 1000 Einwohnern gestorben (einschließlich der Totgeborenen):

in ber Stadt UIm				•	21,06
im Landbezirk .					34,41
im gangen Dberam	t				26,27
in Württembera					25.80

Die in den Sahren 1871 – 1895 im Gberamt Alm Geborenen, unehelich Geborenen und im 1. Kebensfahr gestorbenen Kinder.

					150	Oberant Um	ш		Um, Stabi	ot	29	Landorte allein	ein
I,	c.s	3ahre		a)	Geborene Aber: Şaupt	unehelich Ge- borene	tm 1. Lebens: jahr Geftorbene	Geborene ilber- haupt	unebelich Be: borene	im 1. Rebends jahr Geftorbene	Geborene Ober: haupt	unehelich Ges borene	tm 1. Lebends jahr Gestorbene
1871.	į	÷			2 043	314	922	925	124	383	1 118	190	539
679				0/0 H1		15,3	46,6 1)		13,4	42,71)		17.0	49,81)
			•	in %	CITZ	13.8	206	1001	110	450	1124	179	452
1873.		•			2 385	322	970	1.167	129	375	1218	193	595
140				o/o ui		13,5	41,9		11,1	33,2		15,8	50,1
18/4.			•		2 392	319	891	1151	112	331	1 241	202	260
875				0/0 HI	0 100	13,3	38,7	,	2'6	29,5		16,7	46,4
			•		2 408	302	8001	1 216	120	464	1 192	185	594
976				0/ 111	0010	12,0	1,06		6,6	39,3		15,3	52,4
0101		•	•		2 489	325	1 084	1172	104	459	1 317	221	625
200				0/0 HI		13,1	44,8		6'8	40,3		16,8	48,9
. , , , ,		1	•		2 411	291	934	1 190	112	384	1 221	179	550
040				0/0 HI		12,1	40,0		9,4	33,3		14,6	46.7
010					2 395	862	894	1161	128	396	1 234	170	498
040				0/0 HI	-	12,4	38,5		11,0	35,2		13,8	41,6
.619.					2 357	325	868	1174	127	407	1118	128	363
000				0/0 HI	-	13,8	39,4		10,8	35,7		16.7	33.8
.0881					2 296	301	856	1118	128	363	1 178	173	493
				о/о пі		13,1	38,7		11,4	33,5		14.7	43.5
. 183					2 273	808	859	1 122	125	339	1 151	183	490
				0/0 111	and to	13,6	38.0		1111	31.6		15.9	144.1

_	-		-	-	-		_	-	-	_	_	_	_		-	_	_		_	_	-			-		_	_
478	43,1	462	43,5	495	44,3	417	39,1	418	41,0	878	38,2	409	40,1	395	39.1	30.6	96,0	372	88,1	327	87,0	418	41.2	976	38,1	88	40,5
8	17.7	<del>2</del> 81	16,8	222	18,9	198	18,1	198	18,9	8	19,4	193	18,6	8	19,2	80°2	20,3	211	21,0	8	19,9	228	21,9	211	20,7	179	18,2
1 152		1 097		1 172		1 094		1 047		1 030		1 062	•	1 041		1 012		1 004		1 003	-	1040		1 000		985	
834	33,5	280 280 280	30,8	326	85,4	239	25,2	318	34,2	508	24,1	282	82,7	202	24,1	214	24,2	248	26,3	242	28,4 4,82	193	21,4	212	23,3	5 <del>7</del> 8	22,2
104	10,1	101	10,2	97	10,1	121	12,3	118	12,3	133	15,0	123	13,6	116	18,1	110	12,0	122	12,8	8	11,2	106	11,8	124	13,2	114	11,3
1 084		886		928		984		962		882		905		988		913		952		891		986		940		1 011	
804	38,5	752	87,8	821	40,3	656	32,5	781	87,8	287	31,6	694	86,7	8	32,3	570	30,4	615	32,4	602	82,9	909	81,8	588	31,0	637	85,8
99 99 99	14,1	286	18,7	819	15,0	319	15,4	316	15,7	333	17,4	321	16,3	316	16,4	315	16,4	333	17,0	900	15,8	334	16,9	335	17,1	293	14,7
2 186		2086		2 130		2 078		5 00 <del>0</del>		1915		1 967		1 927		1 925		1 956		1 894		1 976		1 960		1 996	
•	% u	•	% .E	•	% .u	•	% .ii	•	, ui	•	% ui	•	", "ii	•	% ui	•	, ui		, ui	<del>-</del>	% ui	•	" "	•	, ui	•	% mi
				•								•								•							
•		•		•		•		•		•		•		•		•		٠		•		•		•		•	
								•		•				:		•		•		•		•					
. 282				884				. 988		1887.		888		688		. 0681		1891		1892.		1893		1894		1895.	

1) 3n Progenten ber Lebenbgeborenen.

Die Schuld an biefer erhöhten Sterblichkeit trägt ausschließlich die erschreckend hohe Kindersterblichkeit, die (mit Einschluß der Totgeborenen) in den Jahren 1885—1894 43% fämtlicher Todesfälle ausmachte; ausschließlich der Totgeborenen waren es 1892—1895 41,5%, im ganzen Land 33,4%. In den Jahren 1871—1894 starben im ganzen Oberamtsbezirk durchschnittlich 37% der übershaupt (lebend oder tot) geborenen Kinder im 1. Lebensjahr wieder (die Zahlen schwanken zwischen 29% und 45%), im ganzen Land bloß 31,5%. Bon den lebend geborenen Kindern starben in den Jahren 1871—1895 im 1. Lebensjahre wieder:

i. b. Stadt Ulm: 32,5 % (Extreme: 1872: 44,1 %, 1893: 21,4 %) im Landbezirt: 41,9 % (Extreme: 1875: 52,4 %, 1879: 33,5 %) i.ganz. Oberamt: 37,5 % (Extreme: 1871: 46,6 %, 1890: 30,4 %).

Diefe Durchschnittszahlen werben in einzelnen Ortschaften noch gang erheblich überschritten: fo ftarben in Langenau in den Jahren 1871—1895 durchschnittlich 46,5% aller geborenen Rinder im 1. Lebensjahr wieder (Extreme: 1873 = 67.8%, 1891 = 29.5 %. Die Urfache biefer hohen Rindersterblichkeit, welche den an und für sich schon hohen Landesburchschnitt noch um 8 % übertrifft, ift einmal zu suchen in der großen Fruchtbarteit ber Frauen (folche, die 14-18mal geboren haben, find gar feine Geltenheit), vor allem aber in ber gang unzwedmäßigen Ernährung ber Reu-Das Stillen ber Rinber ift auf bem Lanbe faft gang in Abgang getommen; es fehlt aber ben Frauen auch bas Organ hiezu beinahe vollständig, die Bruftbrufen; ob burch generationenlangen Richtgebrauch und baburch angeborene mangelhafte Entwidlung ober burch unzwedmäßige Rleibung ober aus anderen Brunden, mag babin gestellt fein - ficher ift, bag man felten bei fonst wohlgebauten, fraftigen, jugendlichen Frauengestalten einen fo absoluten Mangel der Bruftdrufen finden wird, wie bei den Frauen auf der Alb. Alle Ermahnungen und Belehrungen burch Merzte und Hebammen find fruchtlos und scheitern an ber Weigerung ber Mütter, ihre Rinder zu ftillen. Wenn auch ab und zu ein Berfuch mit bem Stillen gemacht wirb, fo bort boch bie Frau mit bem Aufstehen vom Wochenbett - und bies ift meift mit bem neunten Tage schon ber Fall, wenn nicht noch früher - bamit wieder auf und bas neugeborne Rind erhalt von ben erften Lebenstagen an feinen Mehlbrei ober fog. Beigenbrei, ber meift auf einen gangen Tag voraus gefocht wird, im gunftigften Fall verbunnte Ruhmilch, und feinen mit gestoßenem Zwieback und Randisquder gefüllten "Schloter", der bei dem konfervativen Sinn der Aelbler nur langsam dem zwar auch nicht anmutigen, aber doch weniger schädlichen Gummischnuller weicht. Auch der "Kläpperles"-Thee wird dem schreienden Kind noch oft und viel gegeben. Bon der unverdaulichen Nahrung bekommen die Kinder Magen» und Darms katarth und sterben in den Sommermonaten massenhaft an "Zehrz gichtern" oder "Brechruhr". Deshalb die annähernd gleichgroße Zahl von Todesfällen an Magen» und Darmkatarth im 1. Lebensziahr und von Todesfällen im 1. Lebensziahr überhaupt; in den Jahren 1892 bis 1895 starben z. B. im ganzen Oberamtsbezirk zusammen 2439 Kinder im 1. Lebensziahr und 1983 davon an Wagen» und Darmkatarrh, Gichtern, Zehren u. s. w. Ueber die Häussigkeit des Stillens giebt solgende Uebersicht Aufschluß, wobei

Jahrgang	. Wes			<b>G</b> c	Nat	2 97	er als onate till t	2 – 8 na gefi		unb	nate mebr tiut
1895	boren	Aber: haupt	in %	über: haupt	in %	über: haupt	in %	über: haupt	in %	über: haupt	in %
Stabt . Lanb . Oberamt	983 953 1 936	545	57	528 408 936	54 43 49	433 318 751	44 33 39	46 58 104	4 6 5	49 32 81	5 :3 4

au bemerten ift, daß bei den unter 2 Monate lang gestillten Rinbern fehr häufig von den Bebammen Angaben gemacht werben, wie: 8 Tage lang gestillt, einige Tage lang gestillt, augenscheinlich bloß, um ben guten Willen zu zeigen; biefe gange Rubrit barf baber ben geftillten Rinbern eigentlich gar nicht beigegablt werben. Nach Ausichluß berjenigen Rinder, Die weniger als zwei Monate lang geftillt wurden, bleiben blog noch 9 % famtlicher lebend geborenen Rinder übrig, denen in nennenswerter Dauer Muttermilch zu teil wurde (bloß 11 Rinder wurden vier Monate lang, 10 5 Monate lang, je 1 6 und 7 Monate lang gestillt). Wie wenig beliebt bas Stillen ber Rinder ift, zeigt in braftifcher Weife bie Bemertung einer Hebamme, die als Grund für bas Unterlaffen bes Stillens in ihrem Tagebuch angiebt: "nicht gestillt, der Mann versichimpft uns recht." Wie fehr Nichtstillen und hohe Kinders fterblichfeit Sand in Sand geben, geht baraus bervor, dag in benjenigen Ortichaften, in benen bas Stillen fast gang außer Uebung gekommen ift, auch die Rinderfterblichkeit die hochfte ift. 3. B. ftarben in Langenau im Jahre 1895 im 1. Lebensjahr 96 Rinder = 64% famtlicher Todesfälle (ausschlieflich ber Totgeborenen) = 52 % ber Lebendgeborenen; 78 von diesen 96 (= 81 %) starben an Magen- und Darmkatarrh. Nicht gestillt wurden 70 %, weniger als 2 Monate lang gestillt wurden 22 %, zwei bis drei Monate lang 5 % und mehr als 3 Monate lang nur 3 %.

Außer ber Unterlaffung bes Stillens macht fich aber auch allmählich ein anderer Fattor fehr geltend, ber bie Ernährung ber Neugeborenen ungunftig beeinflufit; es ift dies der Mangel an guter Bollmild, ber fich infolge ber gablreichen Molfereien einstellt. Im Dberamtsbezirk Ulm (ausschließlich ber Stadt Ulm) befinden fich in 24 Gemeinden von den 36 des Landbegirts Moltereien mit einem täglichen Gefamtverbrauch von 27 17 700 Litern Bollmilch, die nach ber Butterung jum Teil wieber als Magermilch in bie Saushaltungen gurudgebt. Biele Saushaltungen geben ben letten Tropfen Milch in die Molfereien teils wegen bes Berdienstes, oft aber auch aus Chrgeis, um nicht weniger Milch aus der Birtichaft abzuliefern, als der Rachbar. Diefes gange Quantum Milch geht für bie Ernährung ber Rinber vor allem, aber auch ber Erwachsenen verloren ober wird die Dilch wenigstens blok als minberwertige Magermilch verwendet. boch ware die Milch als Nahrungsmittel gerade auf der Alb von fo großer Bebeutung, wo, wie an anderer Stelle ausgeführt wird, bie Ernährung ohnehin eine etwas einformige, manchmal auch fummerliche ift, zumal ba die Rochtunft auf ber Alb febr im argen liegt.

Sonstige Sterblichteits und Krantheitsverhält niffe. Es läßt sich in den letten Jahren unverkennbar ein Zurückgehen der Sterblichkeit im Bezirk konstatieren und zwar hauptsfächlich infolge einer geringeren Sterblichkeit in der Stadt Ulm; in Ulm kamen in den Jahren 1882—1891 auf 1000 Einwohner (ausschließlich der Totgeborenen) 21,6 Gestorbene, in den Jahren 1892—1895 bloß 18,4. Im Landbezirk ist die Sterblichkeit so ziemlich die gleiche geblieben. Die Ursache der geringeren Sterbslichkeit in der Stadt ist zu suchen in der in den letten zwei Jahrzehnten durchgeführten besseren Wasserversorgung und besseren Kanalisation, sowie in der Erbauung gesünderer Wohnungen in der sog. Neustadt. Nach dem 4 jährigen Durchschnitt von 1892 bis 1895 sterben (mit Ausschluß der Totgeborenen) von 1000 Einswohnern jährlich:

in der Stadt Ulm . . . . 18,4 im Landbezirt . . . . . 34,7 im Oberamt . . . . . 24,9 in Württemberg . . . . . 25,4.

## Bon 1000 Einwohnern fterben jahrlich:

1. An ben Infektionskrankheiten Diphtheric, Reuchhuften, Scharlach, Mafern, Abdominaltyphus:

2. An Lungentubertulofe (Schwindfucht)

```
in ber Stadt Ulm . . 2,0 = 10,3 % aller Gestorbenen im Landbezirk . . . 2,0 = 5,7 , , , , im ganzen Oberamt . . 2,0 = 8,0 , , , , in Wirttemberg . . . 1,9 = 7,9 , , ,
```

3. An entzündlichen Rrantheiten ber Atmungs= organe (einschließlich ber croupofen Lungenentzündung)

```
in der Stadt Ulm . . 2.0 = 11.2\,^{0}/_{0} aller Gestorbenen im Landbezirf . . . 2.1 = 8.5\, " " " " im ganzen Oberamt . . 2.3 = 9.7\, " " " in Württemberg . . . 2.4 = 13.5\, " " "
```

4. An Rrantheiten der Berdauungsorgane

```
in ber Stadt Ulm . . 3.7 = 19.9\,^{0}/_{0} aller Gestorbenen im Landbezirt . . 14.3 = 41.3 , , , , , im ganzen Oberamt . . 7.6 = 31.0 , , , , , in Wirttemberg . . . 4.5 = 17.6 , , ,
```

5. An Reubilbungen (Rrebs)

```
in ber Stadt Ulm . . 0.8 = 4.8 \, ^{0}/_{0} aller Gestorbenen im Landbezirt . . . 0.8 = 2.1 \, _{n} , , , , im ganzen Oberamt . . 0.8 = 3.5 \, _{n} , , , , , in Württemberg . . . 0.7 = 2.7 \, _{n} , , , ,
```

Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, daß die Sterblichkeitsverhältnisse im Bezirk im ganzen günstige sind; namentlich die Sterblichkeit an akuten Infektionskrankheiten ist nicht bloß im ganzen Oberamt zusammen, sondern auch sowohl in der Stadt als auch im Landbezirk für sich allein eine nicht unbedeutend geringere als im Landesdurchschnitt. Die häusigkeit der einzelnen Todesursachen und die Berhältniszahl derselben zu je 1000 Einwohnern ist aus der umstehenden Tabelle ersichtlich. Codesurfachen in den Sahren 1892 -1895.

		9.00		6							,			Į	ĺ
		ganzen (mit	me tim (mili	ત્રે <sup>`</sup>	Sabon:		<b>~</b>	neber			Жu			EX.	
Begirf	Babr	-	af Der	<b>—</b>	unice 1 Jahr		-	1 Jahr		<u>ଜି</u>	Diphtherie	ب.	8	Renchhuften	Ę
		über. haupt	auf 1000 Eime.	Aber: haupt	auf ir 1000   1 Einw. B	in olo ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Eine.	in go ver Berft.	übers haupt	Gino.	Ser g	übers haupt	auf 1000 Einw.	th %
	1892	700	18,4	237	6,4 6,2	33,9 96,9	463	12,2	66,1	31	0,8	4,4	r-4	0,2	1,0
Gtabt	1894 1595	685 744	18,0 19,6	216	5,7	31,7 33,2	466	12,2 13,0	66,8 8,3	82	0,0	4.8 3.2	<u> </u>	0,05 0,5	0,2
4 juhriger Burdfchnitt	- -	701	18,4	221	5,7	31,4	480	12,6	63,6	33	0,8	4,7	· &	0,2	1,0
Lanb	1892 1893 1894 1894	803 799 709 747	36,5 36,3 32,2 0	363 421 378 394	16,5 19,1 17,1 18,0	45,4 52,7 53,8	440 378 331 353	20,0 17,1 15,0 16,9	54,6 47,3 46,7 47,3	88 88 13 88	4,1 0,6 2,0	11.8 8,8 7.8	948 81 81	0,9 1,1 6,0 8,0	0,1 0,1 5,1
4 jahriger Burchfonitt		742	34,7	389	17,6	51,0	376	17,0		43	1,9	5,5	12	0,7	1,8
D b cramt	1892 1894 1894 1895	1 503 1 483 1 391 1 491	25,0 24,7 23,2 24,9	600 604 594 641	10,0 10,0 9,9 10,7	40,0 40,7 42,6 42,9	908 879 797 850	15,0 14,6 18,3 14,1	60.0 59.8 57.4 57,4	124 84 43 52	2,0 1,4 0,7 0,9	8,0 8,0 4,0	818818	0,2 0,5 0,1 0,6	0.1.0.0. 8.8.8.
4 jühriger Burchfcuitt	-	1 467	24,9	610	10,1	41,5	857	14,2	58,1	76	1,2	5,1	22	0,3	1,4
W ürttemberg	1892 1893 1894	1892 51 853 1898 53 856 1894 50 606	25,2 26,2 24,7	17 764 17 646 16 887	8,8 8,6 8,2	34,2 32,7 88,3	34,2 34 089 32,7 36 210 38,3 33 719	16,6 17,6 16,4	65,8 67,8 66,7	3 659 4 477 2 279	1,7 2,1 1,1	7,0 8,3 4,5	585 646 953	0,2 0,8 4,0	0,11,1
8 juhriger Burdfonitt	•	52 105	25,4	17 432	8,5	83,4	84 673	16,8	66,6	3 472	1,6	6,6	728	8′0	1,8
	-		•	_	-	•			_	_	_	•	•	•	

Cobesursagen in den Zahren 1892-1895. (Fortsehung.)

			į			٤			Ę			ž		, M	Mn croundler	1
Bezirf	305		an Scharlach	#£	<b>ω</b>	all Nafern		##	Unterleibs- Typhus	<b>5</b> 5	⇔ <del>6</del>	Lungen. schwindsuch	, ĕ	æ #	Lungen: entzündung	
		über. haupt	auf 1000 Einw.	in Olo ber Berft.	übers	auf 1000 Einw.	in % ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Einw.	tn % ber Berft.	übers haupt	auf 1000 Cinw.	in 90 ber Berft.	Aber. haupt	auf in 90 1000 ber Einw. Berft.	in % ber Berft.
1 7 2 1 20	1892 1893	<b>7</b> 8	0,6 0,2	3,4 4,6	O 4	0,2	1,3 0,5	က က	70,0	0,4 0,4	59	1, 1, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	8,4 10,4	<del>7.</del> <del>8.</del>	1,1	6,4 8,8
; ; )	1894 1895	L-4	0,2	0,0 0,0	1 18	7,1	2,4	01 IO	0,05	0 0 0,0	<b>\$</b> 5	2,0 1,0 6,1	12,3 10,1	<u> </u>	4,4	7,7 7,8
4 juhriger Burdfchnitt	•	11	0,2	1,5	80	0,1	1,0	4	0,07	0,4	72	2,0	10,3	49	1,2	7,0
	1892	16	8′0	0'2		0,05	0,1		0,3	9,0	40	1,8	5,0	9	2,0	5,0
Land	1894 1894	مرا	0.1	9,0	<b>છ 4</b> 1	1,0	0 4 70	- س	0,0 0,1,0	1,0	8 8	, T	- 4 4 0	348	1,0	o o o o
	1895	4	0,1	0,5		0,05	0,		0,05	0,1	44	2,0	2,8	83	1,5	4,4
4 jahriger Burchfcuitt	•	9	0,2	8′0	23	0,07	6,0	အ	0,1	0,3	47	2,0	5,7	38	1,8	4,9
Č	1892 1893	940	0,7	2,6		0,1	0,6		0,1	0,5	98	1,7	6,6	*8 &	1,4	5,6 5,9
Uberami	1894 1895	€1 ∞	0,0	0 0 0 0	87-	0,4	1,6	<b>6</b> 2	200	6,0	118	6,0	8,8	28	1,5	6 7 8
4 juhriger Burchfcuitt	•	17	0,3	1,1	10	0,1	8′0	9	6)′0	0,4	116	2,0	8,0	87	1,4	6,3
7	1892	813	9,0	1,4	614	6,0	1,1	237	0,1	4,0	4 035	1,9	7.7	3 426	1,6	6,5
8110 III 111 II 07	1894	377	0,1	0,7	561	0,0	; <u>;</u>	215	0,1		4 822			3 738	1,4 6,4	- [- i 4
3 jähriger Burchfonitt	•	586	0,2	1,0	534	0,2	6′0	332	0,1	4,0	4 144	1,9	6′2	3 730	1,8	7,1
	_			=		-	_	_		-=	_					

		1	۱.				ľ		ł	=			-		l	ı
		e de la companya de l	an jonntgen atuten Ertranfungen	atuten gen	30.00	An afutem Ragens un	E E		An		بة 18	An fonftigen Kolaen	E .		æn	
Bezirf	3abr		der Atmungsorgane	gane	ğ	Darmfatarrh	gri gri	Rin	Rindbettfieber	eber	ber (	Entbindung	gunq	3Sen	Reubilbungen	nog
		übers haupt	auf 1000 Cinn	in % ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Fine	in O Berft	übers haupt	auf 1000 Cinw.	in % ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Einw.	in % ber Berft.	liber. haupt	auf 1000 Einw.	Ser
	1892	49		0′2	148	3,9	21,1	4	0,1	9,0	-	0,02	0,1	8	6′0	5,1
Stabt	1893	<b>2</b> 5	O C C	9,6	111	ω α Ο Γ	16 8 8 7	30	0,07	4,0	က	0,07	4,0	200	6, 0	5,4 4,4
	1895	8		. 14 . 15	162	. 4 . 60	27,12	-	0,02	0,1		1		383	, 0 0	1,4 1,60,
4 jahriger Burchfchuitt	•	40	8′0	4,2	140	8,7	19,9	8	0,05	6,0	1	0,02	0,1	\$	8′0	4,8
	1892	57		7,1	300	13,6		4	2,0	0,5	ဆ	0,12	6,0	21,	1,0	2,6
Land	1894	38	0,8	2,7 2,0	284 847 847	13,6	46,2	N	<u>.</u> 1	ا ک <sup>ر</sup>	27 00	0,1	) 2 4	12	9,8	1 8 5 4
	1895	ଛ		2,6	88	13,0		90	6,0	8,0		: 1	1	14	9,0	1,8
4 jühriger Burchfchuitt		37	1,3	8,8	313	14,3	41,3	8	0,1	9,4	7	0,18	0,2	16	8′0	2,1
	1892	106	1,7	0'2	448	7,5		8	0,1	0,5	4	0,07	0,3	57	6′0	8,8
Oberamt	1894	36	0,0	2,2	497	2,7	8 8 6 6	۱ ۵	S	8, i	<b>∵</b> 4	9,0	ے ص	3 4	χ (2) (2)	30 KG
	1895	54	6,0	3,5	450	7,5		2	0,1	0,5	1	1	1	46	8,0	8,1
4 jühriger Burchfcuitt		57	6'0	3,8	455	1,6	81,0	2	0,07	0,4	8	0,05	0,2	20	8′0	3,5
28 ürttem berg	1892 1898	3 622 3 810	1,6	6,8 6,1	9 623 9 815	4,8	18,5 18,1	192 181	0,0 0,0 0,0	0,8 8,0	188 168 168	80,0	8,0	1 474	0,7 0,7	2,7
!	¥00T	2	<b>2</b> ,			7/6		\$17	9,	ο. Ο	27	8	o O	A0# 1	- - -	0,2
Sjahriger Burdfonitt	•	8 887	1,6	<b>6,4</b>	883 6	4,5	17,6	182	60,0	8,0	175	90,0	8,0	1 466	0,7	2,7
	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_	_		_	_	

Cobesurfachen in ben Sahren 1892 - 1896. (Schluß.)

8	,	g uz	An Alterefcmache	ьйфе	Durch Berunglüdung	Berung	Bunpn	Durch	Durch Selbstnorb	Intorb	g uprig	An allen übrigen Ursachen	pen ф
111830	3000	über. Şaupt	auf 1900 Cinn	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Wers haupt	auf 1000 Ginu.	Ser	aber. haupt	auf 1000 Cinw.	in ger ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Ginto	ta % ber Berft.
Stabt	1892 1894 1894	<b>34888</b>	0,00	8,0 7,5 7,5 8,0	21 0 11	0000 80000	7,1 8,1 4,8	2000	0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	8,1 0,7 1,7	208 271 244 256	4,1,9,6	29.88.07.4 86.00.4
4 jagriger Burchfcuitt		4	1,1	6,1	6	0,8	<b>7</b>	14	8,0	8,0	245	6,4	35,0
Band	1892 1893 1895	55 61 67	88 88 67 0 0 0 0 0	7,4 8,7 9,1	ឧដ្ឋមិ	0,0 0,6 0,4	0 1 1,0 2,0 2,0 3,0 4,0 7,0	46700	0,000 2,000 1,000	0,0 0,7 0,8	200 200 208 208	0,6 0,6 4,€	19,0 17,7 28,5 27,9
4 jahriger Burchfchnitt	•	8	2,8	8,1	6	10,4	1,1	4	0,2	9′0	175	8,0	28,1
Oberamt	1892 1898 1894 1895	13888 13888	1118 1270	6,7 8,8 8,8	<b>4628</b>	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0, H H 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	8805	0,00 4,4,1,8,	1,7 0,7 1,0	360 409 447 484	6,0 6,8 7,4 7,7	24,0 27,0 32,0 31,0
4 jahriger Burdfouitt	•	104	1,7	7,1	18	6,0	1,2	18	6,0	1,2	420	0′2	988
B ürttem berg	1892 1893 1894	4 764 4 995 4 323	8,3 2,4 2,1	9 9 9 9 9	715 647 698	8,0 8,0 8,0	E, E, T,	88 88 88 55 88	0,0	0,6 0,6 0,6	19 576 18 510 19 522	9,4 9,0 ĕ,ĕ	37,5 34,2 38,6
Bjufriger Burchfchuitt		4 694	2,3	8,9	989	6′0	1,3	338	0,1	9,0	19 208	8′6	8498
Cinvohnerjahl von Ctabt Uim vom Lanbbej. Uim vom Oberant Uim von Burttemberg	E 5 50	1. nach ber Jählung von 1890.	nea Bun	8	26 191 2. von 1895: 22 437 2 5 6 28 2	00m 189	5: 89 808 29 576 61 879 8 071 407	வ வ வ வ	E E E	Grunbe g	hlerans pu Grunbe gelegter Durchichn ::	ırığidin. "	22,000 60,000 80,000

Mafern, Reuchhuften und Scharlach fommen von Beit zu Beit epidemisch vor, wie anderwarts auch, jedoch ohne gablreiche Opfer zu forbern. Diphtheritis bort, namentlich in ber Stadt Ulm, fast nie gang auf, verläuft aber entschieden weniger bosartig als früher. Bon bem Diphtherieheilferum wird haufig Gebrauch gemacht; die Dehrzahl der Ulmer Arate hat von demfelben bei gewiffen Formen ber Diphtherie bloß gunftige Wirkungen gefeben. Abbominaltyphus, ber früher in ber Stadt Ulm fast endemisch herrschte, hat feit Jahren nabezu ganz aufgebort. Bahrend 1857-1877 jährlich etwa 34 Berfonen am Enphus in Ulm ftarben, ift biefe Bahl jest auf 3-4 pro Jahr gurudgegangen. Im Landbezirk find die Todesfälle an Thohus in ben letten 4 Jahren fogar häufiger gewesen als in ber Stadt: fie betragen 0,1 auf 1000 Ginwohner, in ber Stadt blog 0,07. In Mähringen tam im Winter 1892/93 eine größere Enphusevidemie por mit 20 Erfrantungen und 2 Tobesfällen: Die Krantheit mar bochft mahricheinlich burch Fatalien, die gur Dungung nach Dabringen geführt worden waren, aus Ulm eingeschlevot worden. Afiatische Cholera trat feit 1854, wo fie von Augsburg-Dunchen einaefchleubt worden war, im Begirt nicht mehr auf; damals tamen in Ulm 32 Ertrantungen, 27 Todesfälle vor. Die echte Ruhr ift fehr felten. In der Stadt Ulm, feltener im Landbegirt tommen von Beit zu Beit einzelne Falle von Benidftarre bor; fo im Jahr 1895 und 1896 (in Ulm 13 Erfrantungen mit 6 Todesfällen, davon beim Militär 7 Erfrankungen, 3 Todesfälle). Boden traten im Jahr 1871 epidemifch auf in Ulm, Göflingen und einigen anbern Orten bes Begirks (522 Erfrankungen - in ber Stadt Ulm 329 - und 82 Todesfälle - in Ulm 36 -). Die Krantheit war durch die in Ulm internierten frangofischen Gefangenen eingeschleppt worben. Seit 1882, wo 1 Berfon an ben Boden ftarb, ift tein Todesfall, feit 1885 (3 Ertrantungs= fälle) auch feine ficher tonftatierte Ertrantung an ben Boden mehr porgetommen. Auch Bechfelfieber, bas früher endemifch in ber Stadt Ulm herrichte (1860: 745 Erfranfungen) hat nabezu gang aufgebort. Die Influenga forberte auch im hiefigen Begirk in den Wintern 1890—1895 gahlreiche Opfer, namentlich unter alteren ober burch frubere Rrantheiten und Gebrechen gefcmachten Berfonen. Bon bem Bortommen ber übrigen felteneren atuten Infettionsfrantheiten im Begirt ift nichts befannt.

Beitaus zahlreicher als die Todesfälle an akuten Infektionskrankheiten (von 1000 Ginwohnern 1,9, von 100 Gestorbenen 8,8) find diejenigen an Rrantheiten ber Berbanungsorgane (von 1000 Lebenden 7.0, von 100 Gestorbenen 31.0), an entaundlichen Erfrantungen ber Atmungsorgane einschließe lich ber eroupofen Lungenentzunbung (von 1000 Lebenben 2,3, von 100 Geftorbenen 9,7) und an Lungenschwindfucht (von 1000 Lebenden 2,0, von 100 Geftorbenen 8,0). Die uns gemeine Säufigfeit ber Erfrantungen ber Berbauungsorgane bangt mit ber icon beiprochenen bochft unzwedmäkigen Rinberernabrung aufammen : Die Tobesfälle bieran tommen gum weitaus größten Teil auf bas 1. Lebensjahr. Die große Baufigkeit ber Lungenentzundung u. f. w., befonders in ber Stadt, hangt ficher mit bem windigen, rauben Rlima, ber oft und rafch wechselnden Temperatur, ben ftrengen, fcnecreichen Wintern und ben vielen Rebeln im Donauthal jusammen. Aus bem gleichen Grund ift auch die Lungentubertnlofe im gangen Oberamtsbezirt etwas mehr verbreitet als durchschnittlich im übrigen Land: die Rrantheit tann fich eben in einer infolge von Ertaltungen dronifchtranten Lunge leichter festjeten und entwideln, als in einer gefunden Lunge. Gine andere Urfache ber höheren Sterblichkeit an Tubertulofe im gangen Oberamtsbezirt ift natürlich in bem Umftand zu fuchen, daß zum Bezirt eine Stadt von ber Grofe Ulms gablt, in ber naturgemäß, wie in allen größeren Städten, Die Tuberfulofe häufiger ift, als auf dem Lande, wodurch dann die Tubertulofe-Sterblichkeitsziffer bes gangen Oberamtsbegirts binaufgerudt wird. Jeboch liegen für bie Stadt Ulm mit 10% ber Geftorbenen (2,0 auf 1000 Lebenbe) bie Berhaltniffe noch febr gunftig im Bergleich 3. B. mit Stuttgart (1887 = 13,9%) ber Gestorbenen ober 2,8 auf 1000 Lebende) ober Cannftatt (1888-1893 == 12,7 % ber Geftorbenen). Dit bem Bachstum ber Stadt bat eben in Ulm die Saufigfeit ber Lungenschwindsucht auch zugenommen, jedoch, wie es fcheint, nicht in bem Grabe, wie in anberen groferen Stabten.

Bon ben übrigen häufigeren Krantheiten werben nicht zu selten beobachtet: Gichtleiben jeber Art, namentlich die sog. beformierende Gicht, auch der alute Gelenktheumatismus; ferner Leberand Rierenleiden (Brightsche Krantheit, besonders in der Stadt Ulm, wohl zum Teil Folge des vielen Biergenusses), und Reubildungen, namentlich Krebsleiden. Besonders Magentreds ist auch auf dem Lande eine häufig vorkommende Krantheit, die vieleleicht auf unzweckmäßige Ernährung zurückzusühren ist. Gine Krantheit, die früher auf der Alb ungemein verbreitet war, — Blafenssteinleiden — wird fast gar nicht mehr beobachtet, wohl infolge

ber befferen Wafferversorgung ber Alb. Bährend in ben Jahren 1820—1850 ber als Steinoperateur berühmte Ulmer Arzt Idr. Johann Balm 264 mal ben Steinschnitt gemacht hat, wurde biese Operation in ben letten Jahrzehnten im Bezirk sehr selten auß-

geführt.

Bon fonftigen Gebrechen fei noch ermahnt ber Rropf und Rretinismus. Im gangen find biefe verwandten Leiden im Bezirk ziemlich selten; nach früheren Zusammenstellungen hatten 2,27 % aller Refruten Rropfe (Landesburchschnitt 5,4, Extreme: Riedlingen 0,49, Bradenheim 23,14); nach bem Ergebnis ber Musterung 1879/89 fand sich jedoch im Begirt blok ein Brogentfat von 0,43. Rretinen giebt es 0,1% ber Bevolferung (im ganzen Land 0,2, in Ellwangen 0,06, in Gailborf 0,98). Beistestrante (einschließlich Ibioten) tommen 2,4 auf 1000 Einwohner (im gangen Land 4,2) und fteht damit ber Begirt in ber 60. Stelle unter fämtlichen Oberämtern; Ibioten fommen 0,7 auf 1000 Einwohner, im gangen Land 2,0 (Roch 1878). Epis lepfie ift ebenfalls febr felten. Taubftumme tommen 0.36 auf 1000 Ginwohner (im gangen Land 1.04). Blinde giebt es im Oberamt nach ber Zählung vom Jahr 1894 22 ober 3,6 auf 10000 Einwohner, im ganzen Land 1364 ober 6,6 auf 10000 Einwohner.

Uebertragungen von Tierfrantheiten auf Menschen tommen selten vor, am häufigsten noch von Milzbrand. So tamen von Milzbrand im Jahr 1888 2 in Genesung übergegangene Fälle im Distritt Lonfee und 1891 ein Todesfall in Ulm vor. Gin Todesfall an Hundswut wurde beobachtet im Jahr 1877 in Altheim.

Falle von Rot und Trichinofe find gang unbefannt.

Berhalten gegen Krankheiten. Entsprechend dem etwas harten und zähen Bolkscharakter wird auf dem Lande in Krankheiten, namentlich bei kleinen Kindern, nicht gleich ärztliche Hilfe nachgesucht. Hausmittel, weise Frauen und Männer werden zuerst zu Rate gezogen, ehe man zum Arzt schickt. In den meisten Gemeinden ist die Ortshedamme die erste medizinische Instanz. In der Stadt Ulm ist dies wohl etwas anders, wenn auch hier Aberglaube, Borurteil und damit Kurpfuscherei in fast undegreissichem Umfang feststien: Sympathie, Wasser- und sonstige sog. Naturheilkunde spielen eine große Rolle. Ueber das Verhältnis der mit und ohne ärztliche Behandlung Gestorbenen in den Jahren 1893—1895 giebt die nachsolgende Zusammenstellung sür Stadt, Landbezirk und Württemberg Auskunft. Für das ganze Oberamt giebt dieselebe

insofern kein ganz richtiges Bilb, als durch die besseren Berhältnisse in der Stadt Ulm der Gesamtprozentsat im Bezirk zu Gunften der ärztlich Behandelten verschoben wird. Der Prozentsat der ärztlich Behandelten auf dem Lande entspricht mit 50—55% etwa dem Landesdurchschnitt, während die Stadt Ulm mit 70—95% weit über dem Durchschnitt steht.

Aerztliche Behandlung in den Sahren 1893-95.

		Zahl		Hievo	n beha	nbelt	burch:	
Bezirt	Jahr	Øt≠	Aer	te	Wunt	ärzte	gar n	id)t
		ftorbes nen 1)	im ganzen	in º/o	iın ganzen	in º/0	im ganzen	in º/0
Stabt	1893 1894 1895	700 682 744	4 519		70,9 21	4 º/o		<b>29,1</b> <b>2</b> 0,0 <b>5</b> ,0
Lanb	1893 1894 1895	808 709 747	342	36 =  55,0  55,0	54,3 49 49	8,0 6,0	285	45,7 42,0 39,0
Oberamt	1893 1894 1895	1 508 1 391 1 491		63,0	62,0 70 49	5,0 3,0	427	38,0 32,0 22,0
28 ürttem berg	1893	51 853 53 856 50 606		57,0	2 963 3 214 2 938	6,0	20 897 20 225 18 073	40,0 37,0 85,6

Sehr hart und widerstandsfähig sind die Bewohner durchsichnittlich im Ertragen von körperlichen Schmerzen; mit einer gewiffen stumpfen Resignation fügen sie sich in unvermeibliche Operationen, ohne viel zu jammern, und namentlich die Frauen zeigen bei geburtshilflichen Eingriffen meist eine stoische Ruhe und Fassung.

Gegenüber ber öffentlichen Schutz ochen Impfung verhält sich die Bevölkerung im Landbezirk sehr entgegenkommend. In den letzten 5 Jahren kamen im Landbezirk bloß 4 Fälle von vorschrifts-widriger Entziehung von der Impfung vor, also nicht einmal ganz 1 Fall im Jahr; anders gestalten sich die Verhältnisse in der Stadt Ulm, wo durchschnittlich jährlich 51 vorschriftswidrige Impf

<sup>1)</sup> Mit Ausschluß ber Totgeborenen, Berungludten unb Gelbsta morber.

Dberamt Ulm.

entziehungen vorkommen. Die Stadt Ulm nimmt in dieser Beziehung gegenüber ben Durchschnittsverhältniffen im ganzen Land eine Ausnahmestellung ein, wie die unten folgende Zusammenstellung zeigt. Wer die größere Anzahl von Impfgegnern in der Stadt

Impfentziehungen und Privatimpfungen 1891-95.

1891 bis 1895	impfling	ichen Erst = gen wurden erlich	impflinge	hen Wieber= en wurben erlich
Bezirt	privatim geimpft	vorschriftes wibrig entzogen	privatim geimpft	vorschrifts. wibrig entzogen
Stabt	9/0 31,0 3,2 18,0 6,7	9/e 5,7 0,1 3,0 2,1	°/o 19,0 0,3 9,8 1,4	0,9 0,2

Ulm gegenüber benjenigen im Landbezirk etwa barauf zurückführen wollte, daß auf dem Lande weniger Ginsicht und mehr Unverstand in ärztlichen Fragen herrscht, als in der Stadt, befindet sich im Irrtum, die Ursache liegt anderswo. Sonst würden nicht Quadssalberei und Kurpfuscherei, häufig in der plumpsten, manchmal auch in raffinierterer Form, in der Stadt fast noch mehr blühen, als auf dem Lande. Ueber die Unglücksfälle, welche in Stadt und Land in den letzten 4 Jahren vorkamen, giebt die nachsolgende Zussammenstellung Auskunft. In der Stadt Ulm kamen im Durchs

Tödliche Unglücksfälle in den Sahren 1892 - 95.

		In	24 S	tunben	töbliche	Ungli	iđ8fäU	e fam	en vor	
	,	i	m gan	ızen		α	uf 10	000 @	inwoh	ner
Jahr				Würt	temberg				Würt	teniberg
	Stabt	Lanb	Ober= aint	ganzes Land	Sidbte über 10 000 E.	Stabt	Lanb	Ober= amt	ganzes Land	Städte über 10 000 C
1892 1893 1894 1895		2 12 12 9	14 19 21 20	383 408 411 519	68 98 86 76	3,1 1,8 2,4 2,9	0,9 5,4 5,4 4,0	2,3 3,1 3,5 3,3	1,9 2,0 1,7 2,5	1,9 2,8 2,4 2,2
Durch= schnitt		11	18	430	82	2,5	3,9	3,0	2,0	2,3

Schnitt ber letten 4 Jahre (1892-1895) burch Unglückfälle, Die in den erften 24 Stunden toblich verliefen, jahrlich von 10000 Ginwohnern ums Leben 2.5, im Landbegirt 3,9, im gangen Oberamt 3.0: bie entfprechenden Bablen für gang Burttemberg find 2.0. für die Städte über 10000 Einwohner 2.3. Der hobe Brozentfat von Ungludefallen für bas gange Oberamt tommt ausschlieklich auf Rechnung der im Landbezirt fehr häufig vor-Tommenden Ungludefalle. Diefe größere Baufigfeit von Ungludsfällen ift bedingt burch bas häufige Bortommen von Ertrinten in Donau, Blau und in ben auf bem Lande noch bestehenden Bulben, Reuerfeen und ichlecht gedecten Bullengruben, und durch ben Umftand, bak infolge einer febr ausgebehnten Bferbezucht und Pferdehaltung Ungludsfälle burch Pferde und beim Fahren mit Bferden fehr häufig find (bas Oberamt Ulm nimmt unter famtlichen Oberamtern die zweite Stelle ein bezüglich ber im Begirt vorhandenen Angahl von Bferden). Gelbftmordfalle tamen im Dberamtsbegirt berechnet nach bem Durchschnitt ber Jahre 1891 bis 1894 jährlich vor 19 ober auf 10000 Einwohner 3.1, in gang Bürttemberg blog 1,7 (in bemfelben Beitraum), in ber Stadt Ulm jährlich 15 ober auf 10000 Einwohner 3,9, in den übrigen Stäbten Bürttembergs über 10000 Ginwohner 2,7; im Landbegirt allein tommen auf 10000 Ginwohner 1.7 Gelbstmorbfalle. Der hobe Brogentfat von Gelbstmorbfallen in ber Stadt Ulm er-Hart fich leicht, abgefehen von ber größeren Baufigfeit bes Gelbftmorbs überhaupt in einer größeren Stadt, bie gubem eine große Garnifon hat, burch ben befonderen Umftand, bag in bem an einer großen Bertehreftrage gelegenen Ulm eine große Menge Lanbstreicher und fonftiger arbeitelofer, vertommener Menichen gufammentommt, von benen viele bann hier, gedrangt burch Rahrungsforgen ober burch Furcht vor Bestrafung, Auslieferung u. f. w., durch Selbftmord enden. Ueber Alter, Geschlecht, Beruf ber Gelbstmorber, fowie über Urfache und Art bes Gelbstmorde giebt bie nachfolgende Tabelle Aufichluk.

Sittlichteit, Bergehen. Der eben berührte Umftand ist auch die Ursache dafür, daß der Oberamtsbezirk in der Kriminalsstatistik in vorderster Reihe steht. Bei einer, abgesehen von der Stadt Ulm, fast ausschließlich Landwirtschaft treibenden Bevölkerung (außer in Ulm bestehen bloß in 5 Orten industrielle Anlagen mit zusammen 536 Arbeitern — eine mechanische Weberei in Söslingen mit 400 Arbeitern und sonst noch 9 kleinere Betriebe), bei einer solchen Bevölkerung, die zudem zum weitaus größten Teil sinanziell

Selbstmordfälle in den

		1				5	llte	τ					1		5	B e=
In	3ahr	Gesamt	Männlich	Beiblich	10-20 3abre	20-40 3abre	40-60 3abre	60-80 3abre	über 80 3abre	Rebig	Verhetratet	Rerwitwet	Gefchieben	Landwirtschaft	Industrie	Sanbel und Bertebr
Oberamt UIm	1891 1892 1893 1894	17 26 23 10	12 22 6 10	4	2 8 2 1	9 11 12 2	10 6	2	- - 1	7 13 16 2	9 9 6 7	1 4 1		4 1 - 4	7 7 8 3	2 5 5
<b>B</b> ürttemberg	1892 1893	341 338 355 316	291	68 64	31 21 22 29	120 117	148 129 168 124	49	3	131	156	50	14	128 104		37 33 41 35

Selbftmorbfälle tommen im Durchichnitt jährlich vor: in ber Stabt 10 000 Ginwohner tamen Selbstmorbfälle jährlich: in ber Stabt ulm 3,9, über 10 000 Ginwohner 2,7).

gut fituiert ift, follte man boch annehmen, bag Bergeben gegen bie Befete nicht fehr häufig find. Schwere Berbrechen, gefährliche Rörperverlegungen, Rindstötung und ahnl., tommen auch, wie bie Busammenstellung Seite 422 ber gerichtsärztlichen Unter-fuchungen in den letten 5 Jahren (absolut berechnet und auf 10000 Einwohner reduziert) und bie zur Kontrolle beigefügte Rriminalstatistit für bas Oberamt Ulm aus "Die württembergische Rriminalität" (Bürtt. Jahrbucher 1894 I. S. 331) ergeben, verhältnismäßig wenig vor; bas Oberamt nimmt in diefer Beziehung die Ordnungsziffer 56 unter fämtlichen Oberamtern ein. Sehr häufig bagegen sind Bergeben wie Landstreicherei, Bettel, Diebstahl und Betrug (bier Ordnungsziffer 1). Die Urfache biefer auffallenden Erscheinung ift gewiß nicht eine besondere moralische Bertommenheit feiner Ginwohner, fonbern ber Umftand, bag in Ulm als einem Berfehrsmittelpuntt tagtäglich ungezählte Stromer und fonstige zweifelhafte Reifende aus- und eingehen. Thatfachlich tommt ber größere Teil ber begangenen Bergeben und Berbrechen nicht auf Rechnung ber eingefeffenen Bevölkerung, sondern auf bicjenige Es läft fich baber aus ber obigen Bufammenftellung fein Rudichluß auf Die Sittlichkeit ber Bevolkerung im allgemeinen ziehen.

Sahren 1891-94.

Ţ	u f	П			ī	U	rte	n				u	río	dj	e n		bit-		ber.	inwohn.	ohu.
Dienstleistenbe	Armee	alle and. Berufe	obne Beruf	Странден	Ertränfen	Erschießen	fancibende Bertzeuge	Ueberfahren	Gift	andere Arten	Geiftedfrantheit	Trunffucht	förperl, Leiben	Berbrechen	uneheliche Schwangerichaft	Unglücksfälle	Zahl ber Gelbste morbfalle in ber Stabt ulm		Auf 10 000 Einwohn. fommen Selbsimörber fiberhaupt	tonmen i. d. Etabien ilber 10 000 Einwöhn. Selbsmörber	
2	2 6 6 1	2	4 2 1		4 4	9 8	1111	2	1 1 1	2	8 10 6 6	1 3	1 3	6	1111	2 3		12 22 20 5	3,5	34 Ulm	3,1 6,0 5,3 2,3
15 10 7 3	7 10 13 10	15	13	196	52 51 51 36	59 64	8 8 7 9	4844	5 10 14 13		140	47 51	21 28	23 15 34 19	3 6 1 9	33 34 37 39	In b. Stabt. aber 10 000 E.	91 94 108 82	1,6 1,9 1,5 1,6	Martemberg	2,6 2,7 3,1 2,3

IIIm 15, im Landbegirf 4, im Oberamt 19, in Burttemberg 338; auf im Landbegirfe 1,7, im Oberamt 3,1, in Burttemberg 1,7 (in ben Stabten

Im Gegensatz zu ber äußerst selten vorkommenden Rindstatung (in 5 Jahren bloß 3 Fälle = 0,09 auf 10000 Einwohner, im ganzen Land 0,15:10000) sind die unehelichen Geburten im Bezirk sehr häusig; die große Häusigkeit derselben ist zum größten Teil auf Rechnung des Landbezirks zu setzen — aber auch in der Stadt Ulm übertrifft der Prozentsatz der unehelichen Geburten noch den Landesdurchschnitt (12,3:10,0).

Uneheliche Geburten in den Jahren 1884-93.

1884	_	18	93		-	Jährl. Durch- fcnittszahl ber Geborenen	Davon unehelich geboren	in %
Ulm Stabt . "Lanb . "Oberamt Württemberg	•	•	•	:	:	927 1 050 1 977 72 619	114 206 320 7 313	12,3 19,6 16,2 10,0

Benn auch über Wohnung, Rleidung, Ernährung und fonstige Lebensweise ber Bevölkerung von anderer Seite eingehend berichtet wird, so tann an dieser Stelle boch ein Bunkt nicht übergangen werben, die Bafferverforgung bes Bezirks. Die Stadt Ulm

# Werichtsarztliche Aintersuchungen in ben Sahren 1891-95.

4	ZZ			•	DEDOLL	erung.								
Ulm Württemb.		Bezirt	6, bezw. 4 ichriger Durchichn.	1895	1894	1898	1892	1891			Jahr			
482 12 265	abfolut 1	Bergeben und Berbrechen gegen bie Reichsgefete Aberhaupt	Ulm Württbg.	U(m	Ulm Württbg.	Ulm Württbg.	Ulm Württbg.	ulm Württbg.			Bezirt			
128,3 86,7	auf 10 000 @.	n und gefehe	14,4 226	9	6 220	26 220	19 283	12 283	über:	1068611				
1 260 20 064	abfolut	danu danu Bettel	2,3 1,1	1,5	1,0 1,0	<b>4,3</b> 1,0	3,1 1,0	2,0 1,1	10 000 @.	Rumas uskan	7	an Leid		
214,9 98,5	10 000 @	eicherei 1b ttel	0,6 8,2	-	<u>81</u>	8 <sub>2</sub>	1 89	26	fiber=	2011136		Leichnamen		
40 AO	absolut	g B	0,09 0,15	1	0,15	0,33 0,15	0,16 0,19	0,27	10 000 Q	Rimananana	ž			,
22,0 84,8	10 000 G.	Forst: rügesachen	203	2	9 207	10 230	8 184	16 196	haupt 10 000 @	verbrechen	Sittlichkeits-		Babl t	1000
143 3 007	abfolut	Ginf Seinf	1,5 1,0	0,3	1,5 1,0	1,66 1,1	1,3 0,89	2,6 0,95	0 000 e	echen	feite=		Babl ber gerichteargtiichen Untersuchungen	al and amposite on war
38,1 7 21,3	ut 10 000	Einfacer und schwerer Diebstahl	3,6 187	1	2 145	163	2 214	18 <u>1</u> 1	haupt	ig.	20		d)teärzi	***
	9	nb	6′0 9′0	0,16	0,38 0,7	8,0 88,0	0,33 1,0	2,0 0,89	haupt 10 000 C.	dwere	Rörperverlegungen		lichen	
936	abfolut 10	Betrug	8,4 733	õ	8 571	806 9	11 708	685 9	haupt	2	rlegun	an &	Unterfu	
17,6 9,6	auf 10 000 E.	.8	1,4 3,5	0,8	1,8 2,8	1,5 3,7	1,83 3,9	1,5 3,3	10 000 Œ	leichte.	cn	an Lebenben	dunger	
32 1 872	abfolut	Gefährliche Körper= verlehung	14 210	11	15 241	22 252	208 208	12 171		in Aria	a welf			
8,5 13,2	auf 10 000 E.	rliche per= jung	2,3 1,0	1,83	2,5 1,1	8,6 1,2	1,38 1,0	2,0 0,83	haupt 10 000 G.	in Kriminalfachen rungsmittelgeset	amelfelhaften Beifteftuffanba			
12 530	abfolut	Gewa Dro gegen	1,4 25	4	43	37	1 24	#1	haupt 10 000	magamı				
3,2 3,7	auf 10 000 <b>C</b> .	Gewalt und Drohung gegen Beamte	0,23 0,12	0,66	0,8	0,18	0,16 0,1	0,006	10 000 @	ittelgefet	fonft. Bergeben,			

ift feit 1874 (Beiberbachquelle), bezw. feit 1888 (Ralten=Brunnen= Leitung) genugend mit meift tabellofem Baffer verfeben und ift bamit die ungefunde Bafferverforgung aus innerhalb ber Stadt gefakten Brunnen (Roblenftabelquelle!) enbgültig befeitigt, bie "aus Sparfamteitegrunden langer, als aus fanitaren Rudfichten zu rechtfertigen mar" (Bagner G. 81), beibehalten worden mar. Die Roften für bie beiben neuen Bafferleitungen betrugen allerbings über 11/4 Million Mart. Der Segen ber Bafferverforgung ift aber auch nicht ausgeblieben. Dant berfelben und einer feit 1869 ausgeführten Berbefferung ber Ranalisation, Ueberwölbung ber perfciebenen Blauarme und Bufchüttung ber alten Festungsgraben find jest Enphus und Malaria, die früheren ständigen Gaste Ulms. nabeau gang aus ber Stadt verschwunden, und ift jest Ulm eine ber gefündesten Städte Deutschlands geworben, wie folgende Tabelle ergiebt, die aus ben "Mitteilungen bes Raif. Gefundheitsamtes" aufammengeftellt ift.

Todesursachen in verschiedenen Städten. 1881-90.

In bem Jahrzehnt 1881—1890 farben jährlich												
in folgenben	ì			001	n 100	000 Ginwohnern an						
10 als fehr gesund geltenben Stäbten Deutschlands	von 10 000 Ein= woh- nern über= haupt	von 10000 über 1 Jahr alten Einw.	<b>B</b> as fern	Shar: lad	Diphs therie	Ty: phus	Lung <b>en</b> s (dwinds (ucht		afuten Darms tranfs heiten			
Stuttgart	201	132	2,1	1,7	8,5	1,1	27,4	21,5	19.2			
Beibelberg	260	199	8,2	1,6	6,8	2,9	45,2	28,6	26,3			
Karleruhe	196	133	2,2	1,8	5,0	1,7	36,4	23,0	22,6			
Freiburg i. B	239	179	1,0	0,9	9,6	2,2	38,3	20,2	19,1			
Darmftabt	205	158	3,0	3,1	6,7	1,0	31.7	26,1	16,0			
Frankfurt a. M.	193	145	2,0	2,2	8,5	1,0	37,3	21,2	15,3			
Biesbaben	192	148	1,3	1,8	2,7	2,1	33,2	18,6	6,2			
Raffel	199	152	2,5	2,1	10,4	2,5	31,4	18,8	8,4			
Bannover	209	145	2,7	5,5	10,7	1,6	87,0	19,0	15,3			
Leipzig	227	148	2,3		11,5	1,8	84.5	27,9	26,0			
Mim	184	126	1,0		8,0	0,7	20,0	20,0	87,0			

Leiber laffen die Abortsverhältniffe in der Stadt noch viel zu wünschen übrig; es ift zwar pneumatische Entleerung eingeführt, in der Altstadt finden sich jedoch noch zahlreiche (bei der letzten Zählung 845) Gruben von großen Dimensionen, die jahrzehntelang die Fäkalien aufnehmen können und noch länger muffen, ohne geleert zu werden. Nicht so selten sindet man diese

Gruben direkt unter Wohngelassen bes Erdgeschoffes, von diesen nur durch einen Steinbeckel und den Holzboden abgeschlossen. Auf dem Lande sind diese Berhältnisse noch schlechter: sehr selten sinden sich wasserdichte Senkgruben, meist sind die Aborte bloße Streusabtritte, die direkt mit der Dungstätte und dem Güllenloch in Berbindung sichen. Man sieht deshalb so häusig das "Häusle" vor dem Wohnhaus an der belebten Ortsstraße neben oder auf der Dunglege. Außer in Ulm ist eine Kanalisation in keinem Bezirksort vorhanden; die oberirdische Ableitung des Brauch: und Tagwassers läßt noch viel zu wünschen übrig.

Ein erfreulicheres Bilb bietet die jetige Wafferversorgung des Landbezirks Ulm. Während dis zum Jahr 1881, der Eröffnung der unteren Filsgruppe V der Albwasserversorgung, noch ein großer Teil der Gemeinden kein anderes Wasser hatte, als das notdürftig in Zisternen und Hülben gesammelte Regenwasser, ist jett die Mehrzahl der Landgemeinden mit zum Teil tadellosem Wasser in reichlichster Menge versehen. Es bestehen 3 Arten von Wasserversorgung für die 36 Landgemeinden des Bezirks.

- 1. Durch Anschluß an eine Albwasserversorgungsgruppe und awar: a) an Gruppe V mit 9 Gemeinden seit 1881,
  - b) an Gruppe XI mit 3 Gemeinden feit 1893,
  - c) an Gruppe XII mit 4 Gemeinden feit 1895,
  - 2. durch Lotalwafferleitungen 10 Gemeinden,
- 3. durch an Ort und Stelle gefaßte Brunnen, meist Bumps ober Ziehbrunnen 10 Gemeinden.

Das von den Albwasserversorgungsgruppen V, XI und XII gelieferte Wasser hat tadellose chemische und sonstige Beschaffenheit und versorgt die betr. Gemeinden in überreichlicher Menge; es entshält weder Chloride noch Nitrate noch Ammoniak noch schädliche keimfähige Bilze irgendwelcher Art. Dagegen lassen die aus Lokalwasserleitungen gespeisten Brunnen schon ziemlich zu wünschen übrig, insofern eine größere Anzahl dieser Leitungen und Brunnen verunzeinigtes Wasser liesert. Am schlechtesten ist das Wasser der inmitten der Ortschaften, oft in bedenklicher Nähe von Dunglegen gelegenen, meist flachen Kesselbrunnen, die natürlich allen möglichen Berunreinigungen, besonders aus den durchlässigen Dungstätten und Abtrittsgruben, ausgesetzt sind. Insolgedessen sinden sich nur wenige Ortschaften (soweit sie nicht an Albwasserversorgungsgruppen angeschlossen sind), deren sämtliche Brunnen frei von Chloriden sind in der Wehrzahl dieser Ortschaften enthält eine mehr oder weniger

groke Anzahl ber vorhandenen Brunnen beutliche Spuren von Chloriden; die Angahl ber verunreinigten Brunnen schwantt in ben einzelnen Ortichaften von 0-100 %. Ebenso verhält es fich mit ben Beimischungen von falvetriger Caure und Ammoniat. wiewohl Die Angabl berienigen Ortschaften, beren famtliche Brunnen von biefen Berunreinigungen frei find, eine erheblich größere ift, als bei ber Berunreinigung burch Chloribe. Die Angahl ber Ammoniat und falbetrige Gaure enthaltenden Brunnen fcmantt in ben einzelnen Gemeinden von 0-100 % (Ammoniat) und von 0-80 % (falpetrige Saure). Die Berunreinigung ber an Ort und Stelle gegrabenen Reffelbrunnen erreicht teilweife einen fehr boben Grad : in Langenau enthalten 95 0/0 aller Brunnen Chloribe. 70% falpetrige Saure und 80% Ammoniat; in Soflingen findet fich Ammoniat in 50%, falpetrige Saure in 70% und Chlor fogar in 100% aller Brunnen. An der hochgradigen und weitgebenden Berunreinigung ber Brunnen in Langenau und Goflingen, ben 2 größten Landgemeinden bes Begirts, fieht man, wie Die Gefahr, welche ber Bevöllerung aus innerhalb bes Orts entnommenem Baffer broht, mit ber Grofe bes Orts machit: natürlich: benn je mehr Menschen fich an einem Ort gusammenbrangen, besto mehr wird Untergrund und Grundwaffer verunreinigt. Noch fchlechter ale in Langenau und Söflingen waren freilich bie Berhältniffe in einzelnen ber jest an die Albwafferverforgung angefchloffenen Gemeinden: in Altheim, Ettlenfchieß, Reutti, Gegingen, Beimerftetten und Luighaufen enthielten alle früheren Brunnen fowohl Chloride als falvetrige Gaure, als auch Ammoniat.

Mit Babeeinrichtungen ist ber Landbezirk schlecht versehen; außer Söslingen, das eine Privatbadeanstalt mit Wannensbädern besitzt, ist kein Ort mit einem Bad versehen. Die Jugend badet in den Flüssen und Teichen, wenn solche in der Nähe sind, ohne daß irgendwo besondere Borkehrungen getroffen wären. Dasgegen ist die Stadt Ulm mit Bädern reichlich versehen. Bor allem sind zu nennen die herrlichen, Leib und Seele erfrischenden Donausbäder, zu denen in etwa 70 Badehäuschen und 4 Schwimmbädern (darunter 1 für Frauen und Mädchen) vollauf Gelegenheit gegeben ist. Außerdem sind noch 4 Warmwasser-Badanstalten (darunter 1 türkisches Bad) vorhanden, die sehr fleißig benützt werden, auch von Leibenden, da in denselben auch künstliche Arzneibäder abgegeben werden. Im Jahr 1895 wurden etwa 35000 warme Bäder und 1800 Arzneibäder (Sools, Fichtennadels) in diesen Badsanstalten abgegeben.

Die "Gefundbrunnen", die früher in Ulm bestanden, sind als solche eingegangen; es waren dies:

1. Das hirschbab, schon 1442 als altes Bab erwähnt, in Haus Lautengasse Rr. 17, in bessen Rihe die Hirschbabgasse jeht noch an das alte Bab erinnert. Rach der Beschreibung des Stadtphysikus Johann Krant 1709 "bleibet das Basser bei den Meisten nicht lang in denen Daugliedern, sondern dringet durch den harn und östers durch den Studlzgang, daraus erhellet, daß mineralische Geisterlein diese Quelle kräftig gemacht haben". Gleichwie Hippokrates, "der doch in seieutia modica Bserdärfe hatte" (S. 14), unternimmt es Frank nicht, durch chemische Untersuchung die Zusammensehung des Wassers zu ergründen, ihm gesnügt die Thatsache, daß das Basser dei Franenkrankheiten, Gichtleiden und Griesbildung von dewährter heilkraft sei. Frank erzählt hierüber eine lange Reihe von Krankengeschichten, unter anderem auch solgende: "So oft Conrad Pauser vom Widlingerhos einen Trund zu sich nahm, schre er wie ein armer Hund; als aber der Doktor sortzusahren gebote, sehnige krott aus und wurde damit aller Schwerzen loß, welches geschabe im Sommer den 18. Julii anno domini 1580 (S. 25).

Allem nach lieferte bie hirschbabquelle, Die jest nicht mehr existiert, ein reines alfalisches Baffer mit leichtem Gifenzusat, abnlich wie:

2. Die Griesbabquelle, schon 1485 bekannt, in ber nach ber Untersuchung bes Stabtphyfikus Leopold 1780 enthalten war: "eine martia-lische ober eisenträchtige Minera, ein subiller Schwesel, ein mit wenigem acido versetzes alkalisches Salz, in ziemlicher Dost terra calcaria" (S. 20). Das Wasser wurde äußerlich und innerlich angewendet gegen rhenmatische Leiben, Erkrankungen des Pfortaderspstems, Griesbildung und Frauenkrankheiten. Das Griesbad, so genannt, weil die Quelle aus Gries sciels — in Ulm das Kies —) hervorkommt oder wegen seiner heilkraft bei Harngries (Leopold S. 18), besteht jeht noch als Bad; die Luelle aber ist zugededt und werden die Badewannen jeht mit flädtischem Leitungswasser gefüllt.

3. Das "Gesunbbab" zu Oberthalfingen, schon 1404 bekannt, früher von Ulmern sehr besucht, auch von auswärtigen Babegästen; die Reihe der Krankheiten, gegen die es mit Erfolg benützt werden kann, ift nach Dr. Beuttel (1665) unerschöpflich, es hilft "für" schwaches Gebächtis und Nierenleiben, Frauenkrankheiten und Zipperlein u. w. Zeht ist die Duelle, die früher am Bergabhang offen zu Tage trat, gesaft und liefert in einem lausenden Brunnen ein frisches, sehr reines Wasser, das außer koblensaurem Kalt in mäßiger Menge keine mineralis

ichen Bestanbteile enthalt.

Was außer Schwimmen, wozu in der Stadt Ulm reichliche, von alt und jung, Männlein und Fräulein nach Kräften aussgenützte Gelegenheit geboten ist — das früher so beliebte "Rasbaden" d. h. hinunterschwimmen von der Wilhelmshöhe unter der Brücke hindurch dis an die Friedrichsau, das Steinhäule, oder gar nach Oberthalfingen, ist jetzt allerdings polizeilich verboten — sonstige Leibesübungen betrifft, so werden diese nicht nur in

ber Stadt Ulm, sondern auch auf dem Lande durch Turnen in den Schulen, in Ulm auch in den Mädchenschulen, fleißig gepflegt. In der Stadt Ulm bestehen mehrere Turns, Radfahrers und Rudersklubs. Leider wird auch das brutale, englische Fußballspiel immer mehr eingebürgert und hat das elegante deutsche Ballschlagen fast ganz verdrängt. Das Schlittschuhlaufen wird in Ulm auf einer sehr gut unterhaltenen Bahn in einem Festungsgraben und auf einem inmitten der Stadt gelegenen freien Platz sleißig betrieben; auch auf dem Lande begegnet man häufig schlittschuhlaufender Jugend.

Allgemeine Rrantenbaufer giebt es im Bezirt 4 und amar 1, in ber Stadt Ulm bas ichon feit Rahrhunderten bestehende ftabtifche Krantenhaus mit zusammen 53 Zimmern und 255 Betten. "Im Lauf ber letten Jahrzehnte wurde burch Ginführung ber Bas- und Bafferleitung in famtlichen Gelaffen bes Spitals, burch Umbau und Bergrößerung von verschiedenen Rrantenzimmern, Erbauung einer neuen Rudje mit Dampfbeigung und abnlichem, foviel als möglich versucht, ben Anforderungen der Neuzeit zu genuaen: aber es find und bleiben nur Rotbehelfe, und die Stadtverwaltung fteht in boppelter Beziehung por der bringenden Forderung ber Erbanung eines neuen, großen, für lange Zeit ausreichenben Krantenhaufes!" (Wader G. 10.) Mit bem städtischen Krantenbaus verbunden ist eine Entbindungsanstalt mit 2 Zimmern und 4 Betten, fowie das Rarl-Diga-Rinderspital, 1890 gegründet unter bem Borfit von Bralat von Lechler jum Gedachtnis an bas Regierungsjubilaum Gr. Majestat bes Ronigs Rarl; basselbe bat in 3 Bimmern 18 Betten.

- 2. Das Krankenhaus in Langenau, gegründet 1873 mit 8 Zimmern und 30 Betten.
- 3. Das Krantenhaus in Niederstotingen, neu gebaut 1875 mit 5 Zimmern und 12 Betten.
- 4. Das Krankenhaus in Söflingen, gegründet 1889 mit 5 Zimmern und 8 Betten.

Außerdem besteht noch eine Privat-Augenheilanstalt in Ulm mit 6 Zimmern und 8 Betten. In diesen 5 Krankenanstalten wurden im Jahr 1895 zusammen verpflegt 2704 Kranke, davon in dem städtischen Krankenhaus in Ulm allein 2288 Kranke.

Die Krankenpflege in Stadt und Land wird von evangelischen Diakonissen aus Stuttgart (36 in der Stadt Ulm, 2 in Langenau) und katholischen Barmherzigen Schwestern vom Orden des h. Franziskus aus Reute (20 in der Stadt Ulm, 4 in Sof-

lingen, 3 in Niederstotingen, 2 in Stetten) in gleich aufopfernber

und hingebenber Beife verfehen.

Das Krankenkassenwesen ist im Bezirk hochentwickelt; außer zahlreichen staatlichen, privaten und freien Hilfs-Krankenkassen besteht in der Stadt Ulm noch eine reichsgeschliche gemeinsame Ortstrankenkasse und eine landesgesetliche Krankenpslege-Bersicherungskasse, zu denen noch 11 benachbarte Gemeinden des Bezirks gehören. Weitere Krankenversichersicherungs- und Krankenpslege-Bersicherungs- Rassen destehen noch in Langenau mit 18 Gemeinden, Niederstotzingen mit 3 Gemeinden und Söflingen mit 5 Gemeinden.

Bur Berbefferung der Schulgebäude ist in den letten 25 Jahren im Bezirk sehr viel geschehen, in nur wenigen Schulzgebäuden ist in dieser Zeit gar keine Berbesserung vollzogen worden; geringere Beränderungen und Berbesserungen wurden vorgenommen in 9 Schulgebäuden, wesenkliche Erweiterungen und sonstige Berbesserungen durch Einrichtung neuer oder Bergrößerung bestehender Schulzimmer wurden vorgenommen in 10 Schulhäusern, neu gebaut wurden 13 Schulgebäude, darunter in Ulm 3 große Schulen (Realgymnasium, Mädchenschule und katholisches Schulzhaus) und in Langenau ebenfalls 3 große Schulgebäude mit zussammen 11 Schulzimmern.

Ein gesundheitsschädigender Einfluß durch Gewerbebetrieb findet im Landbezirk nicht statt, wo fast ausschließlich Landwirtschaft getrieben wird. Die Stadt Ulm nimmt in dieser Beziehung als Festungsstadt, deren Ausdehnung durch die Festungswerke gehemmt ist, und als sehr gewerdreiches Zentrum eines großen Bezirks eine exempte Stellung ein: Die gewerblichen Anlagen können nicht an die Peripherie der Stadt verlegt werden, sondern liegen häusig auf engen Raum zusammengedrängt, inmitten der am dichtesten bezwohnten Quartiere. Belästigungen durch Rauch, Ruß, Ausdünstungen aller Art und Betriebslärm sind darum in der Stadt unvermeidlich. Doch könnte durch ortsstatutarische Feststellung der Kaminhöhe, Anordnung rauchverzehrender Feuerung und Beschränkung des geräuschzollen Teils des Gewerbebetriebs auf die Tagesstunden immerhin noch manche Besserung erreicht werden.

Aerztliches und Hilfspersonal. Nach bem Stand vom 31. Dezember 1895 sind im Bezirk 48 Aerzte anfässig, davon 43 in der Stadt Ulm; von letteren sind 20 aktive Militärärzte, 2 ausschließlich in Anstalten beschäftigt (Assistenzärzte am städtischen Krankenhaus) und 1 nicht mehr praktizierend. Die 5 im Landbezirk thätigen Aerzte haben ihre Wohnsitze in Langenau (2), Nieder-

stotingen, Sösslingen und Lonsee; dieselben sind als Distriktsärzte angestellt und haben die ihnen zugeteilten Gemeinden wöchentlich mindestens einmal ohne besondere Anrechnung von Reisetosten zu besuchen, so daß für sämtliche Gemeinden des Bezirks ärztliche Hilfe leicht und ohne große Kosten zu erlangen ist. Auf dem Land kommt 1 Arzt auf 4500 Einwohner, in der Stadt (nach Abzug der Garnison bei 30 völlig praktizierenden Aerzten) schon auf 1000 Einwohner. Außer den Aerzten praktizieren noch im Bezirk 9 Wundarzte, davon 4 in der Stadt Ulm. Zahnärzte sind im Bezirk 3 (alle in Ulm), Tierärzte 11, davon 9 in der Stadt Ulm ansässig; von letzteren sind 6 aktive Militärärzte. Die im Landbezirk thätigen Tierärzte haben ihre Wohnsitze in Langenau und Lonsee.

Apotheken hat es im ganzen Bezirk 8, bavon 5 in ber Stadt Ulm, je 1 in Langenau, Niederstogingen und Lonsee. 6 von densselben (in der Stadt Ulm 4) besitzen dingliche Gerechtigkeit, 2 (in Ulm 1) persönliche Konzession. Außer den 8 Besitzern sind in diesen 8 Apotheken beschäftigt 8 Gehilsen und 4 Lehrlinge.

Hebammen sind im Bezirk 56 angestellt, bavon in Ulm 14. Bon diesen wurden entbunden in den Jahren 1892—1895 (im ganzen): in der Stadt Ulm 3755 Frauen

im Landbezirk 4199 "
im ganzen Oberamt 7954 "

Bon den Entbundenen ftarben nach dem Durchschnitt der letzten 4 Jahre (1892—1895) auf 1000 Entbundene

in	an <b>R</b> indbettfieber	an anberen Folgen ber Entbinbung
ber Stabt ben Lanborten bem ganzen Oberamt .	2,1 2,8 2,5	1,8 1,9 1,6

Während bes gleichen Zeitraums starben (bei 213 484 Ent= bundenen) im ganzen Land von 1000 Entbundenen an Kindbettsieber 2,6, an sonstigen Folgen der Entbindung 2,4. Der Prozentsatz ber Sterblichkeit der Wöchnerinnen im Oberamtsbezirk Um bleibt somit erheblich unter dem Landesdurchschnitt (4,1:5,0).

Die Leichenschau wird von 35 Leichenschauern (davon 2 in ber Stadt Um) ausgeübt; 1 ift Arzt, 5 Wundarzte, die übrigen meist Schreiner.

# 2. Mundart.

Die Mundart des Oberamts Ulm ist dis jest wenig beschrieben; es können nur die kurzen Rotizen bei Nicolai in seiner Reise durch Deutschland, 1795, IX 147—150, und der kleine Bersuch eines Ulmischen Idiotikons im Journal von und für Deutschland, 1787, IV 1, 48—50 (von dem bekannten Joh. Chr. Schmid), ans geführt werden. Auch schriftstellerischer Gebrauch der Mundart ist, abgesehen von etlichen kurzen Stadt-Ulmischen Bersen, kanm zu erwähnen. Richard Weitbrecht hat die letzte Erzählung seiner Sammslung "Aellerhand Leut" (1888) in der Mundart von Mähringen geschrieben, welche sich im wesentlichen mit der der Oberamtsstadt deckt.

Die Mundart des Bezirks einer bestimmten Unterabteilung bes Schwäbischen zuzuweisen, in beffen Mitte bas Oberamt liegt, ift schon deshalb ganz unmöglich, weil sie in sich keinerlei Ginheit

bildet 1).

Während ein paar nicht unwesentliche Sprachgrenzen an dem Nordost: und Südwestende des Bezirks hinziehen, wird derfelbe von zahlreichen und bedeutsamen Grenzen und zwar in der allerbuntesten Weise durchzogen 2); erst südlich vom Bezirk, die Iller hinauf, die ein starkes Berkehrshindernis und ebenso eine politische Grenze bildete und bildet, lausen zahlreiche Grenzlinien gleich, deren Konvergenz sich schon im Bezirk selbst wahrnehmen läßt.

Bas ich im folgenden über die wichtigsten grammatischen Ericheinungen der Mundart bes Bezirks gebe, ist ein Auszug aus meiner größeren dialektgeographischen Schrift's), auf deren Paragraphen

<sup>1)</sup> Siehe bie Karte. Formen wie zas "Zins" im ganzen Oberamt, reaxt "recht" im größten Teil besselben, murben bie Munbart ben sübwestlichern schwäbischen Munbarten zuweisen, gads "Gans" ben süblichen; wogegen bie ao sur a, welche nur ber sübwestliche Zipsel nicht hat, bem öftlichen, bie khopf, dax u. a. ben norböstlichen, die Erhaltung bes ch in "Streich" u. s. f. ben nörblichen Teilen Schwabens eigen sind. Aber bie wichtige Grenze zwischen westlich ae, ao, östlich ea, oa — 6, d gest gerabe mitten burch ben Bezirt hindurch.

<sup>2)</sup> Die Karte weist beren 19 auf, eine Babl, bie im Bergleich mit anderen Oberämtern ber Größe bes Bezirfe (Rr. 13 unter ben murtt. Oberämtern) und vor allem seiner bebeutenben Längenerftreckung (von Sübwest nach Norbost 35 Kilometer) gang entsprechend ift. Bgl. meine auf bemselben Material beruhenden Angaben über Oberamt Shingen und Cannstatt.

<sup>3)</sup> hermann Fifcher, Geographie ber fcmabifchen Munbart. Rebst Atlas von 28 Karten. Tubingen, Laupp 1895.

ich gelegentlich verweise. Ich habe Notizen aus 25 Ortschaften bes Oberamts, die sich ungefähr gleichmäßig über dasselbe verteilen 1). Das Kärtchen orientiert über alles Nötige.



# 1. Dokale.

# A. Urfprünglich furge Bofale 2).

In Beziehung auf alte Rurze vor einfacher Ronfonanz teilt der Bezirk die Eigenschaften des Schwädischen im allgemeinen. Meist ist Verlängerung eingetreten: bas, logo, boso, stub; Bewahrung der Rurze läßt sich nicht auf bestimmte Regeln bringen, ist aber besonders vor t wahrzunehmen: got, bot; "Bater" hat jedenfalls in den Landorten a, wie weiter nörblich und östlich 3).

<sup>1)</sup> Rur ber außerfte Subweften mit Ginfingen und Grimmelfingen fehlt; hier habe ich aber aus ben unmittelbar benachbarten Orten ber Oberamter Blaubeuren, Chingen, Laupheim Notigen.

<sup>9)</sup> Geographie ber ichwäbischen Munbart § 12-17.
8) Bal. Oberamtebeschreibung Ellwangen S. 185.

Bei boppelter Konsonanz sind verschiedene Fälle zu unterscheiden. Im nordöstlichen Teil des Schwäbischen und darüber hinaus ist einsilbiges Wort lang geworden, alt-zweisilbige Form kurz geblieden: khöps, kdöps, kis (füs) kis, dax dexor u. dgl. Unser Bezirk liegt an der Grenze dieser Erscheinung; nur sein Südwesten hat khöps. dax u. s. s., s. Rarte. Bor nd ist die Länge der alt-einsilbigen Formen viel weiter nach Westen verbreitet: kad hönd u. s. s.; had wod hod herrschen im ganzen Oberamt, soweit nicht im äußersten Südwesten die Form "Hand" überhaupt durch die oblique Form hönd, mhd. hende, erset wird, s. Karte"). Ebenso hat oht Berlängerung bewirkt: vaxt, früxt u. ä. Dazgegen ist der Botal vor chs (ks) kurz geblieden; ebenso vor nk, nt in mehrsilbigem Wort, wo im Westen oft Länge eingetreten ist: denko ent, nicht doko et.

Die Liquida r hat öfters Beränderungen bes vorausgehenden Botals bewirft, die leicht auf den aus ihr fich entwickelnden Nebenvotal (Svarabhakti) e gurudguführen find. Soweit Qualitatsveranderung des Botals eingetreten ift, f. u.; baufig ift bloße Berlangerung. Go überall bei a: bart u. a.; auch surz hat ber Bezirt, aber mertwürdigerweise fast burchaus wirt, oft auch khirs. Eigentumlich ift die Behandlung ber einfilbigen Borter auf -rn und -rm : -rn ift im westlichen Teil bes Schwäbischen (von Ulm aus gerechnet jenfeits des Filsurfprungs) geblieben: garn, hoarn, durn "Turm"; ebenfo im baberifchen Often. Dagwischen liegt ein großes Gebiet, welches ftatt beffen -ro mit regelmäßiger Berlangerung des vorhergebenden Botals bat: garo, hoare, dare. Diesem Gebiet gehört bas gange Oberamt Ulm an. Weniger weit reicht dieselbe Behandlung von -rm: wurd "Wurm" herrscht zwar im gangen Oberamt, außer bem außersten Gubweften, are "Arm" bort ichon etwas öftlicher auf, beherricht aber boch ben allergrößten Teil des Bezirts; f. Rarte?).

Alle bisher erwähnten Botalverlängerungen haben bie Qualität bes Botals unberuhrt gelaffen. Da nun bie alten längen im Schwäbischen und ganz speziell im Ulmer Gebiet alle biphthongiert worden sind (f. u.), so folgt, daß jene Berlängerungen erft nach,

<sup>1)</sup> Bgl. Oberamtebeschreibung Ehingen S. 160. Aehnlich im Oberamt Um und weiter nörblich und norböstlich: ma "Mann", Blural mand, wie uhb. "jemand", "niemand".
2) Für Altheim, Biffingen, Rammingen, Weibenstetten finde ich

<sup>2)</sup> Für Altheim, Bissingen, Rammingen, Beibenstetten finde ich auch halo "halm" verzeichnet; bagegen sind Formen wie bhalte u. d. erst um ben Bobensee üblich.

biefer Diphthongierung entstanden fein konnen. In andern Fällen muß bie Berlangerung bor ber Diphthongierung erfolat fein, weil Diphthong entstanden ist. Das ist häufig in dem Gebiet um den sbern Rectar: foil "viel", So- "un-", basle "Bienlein" u. dgl. Das Ulmer Gebiet tennt folche Diphthongierung nur in den gemeinschwäbischen Fällen, b. h. vor ns, ns, nf. hier werben i, u, u Biphthongen: zaes "Bins", waos "Bunfch", faef -fünf". Aus mbb. uns wurde fo sos, was aber ber Begirt nicht hat. Er hat, f. Rarte, in feinem größeren Rordteil os, b. f. bie urfprünglich unbetonte, baber nicht biphthongierte Form; ber Subteil bat ois, mas mit Wegfall ber Nafalität auf alteres ols, aus uns. hinweift; ber Umlaut, ben bie gange Gubhalfte bes Schwäbischen und Baperifchen in diefem Bort hat, geht auf ben alten Accusativ unsich gurud. Das Oberamt liegt aber hart an ber Nordostgrenze biefer Diphthongierungen; unmittelbar nordöftlich bavon zes, wos, fef, f. Rarte. Beim Botal a (und Umlaut e) reicht biefe Diphthongierung nicht fo weit nach Morben; im Guben gaos "Gans", Blural gaes, im Norden gas, ges; bas Dberamt bat mit Musnahme von Ballendorf bie Diphthonge, f. Rarte.

# Die einzelnen alten Rurgen1).

Altes & ift, wie allgemein schwäbisch, reines a. Der altere (abb.) Umlaut hat e (6) ergeben, das unmittelbar öftlich vom Dberamt nach o hinneigt; bor r + Ronfonant neigt es nach i bin: wirme "Barme", hirbst "Berbft", fo namentlich in ben füdwestlich angrengenden Gegenden 2) und im fühmestlichen Teil bes Dberamts felbst. Der fpatere (mbb.) Umlaut ift g (d, ä): seyle "Sachlein", dog "Tage", im Begirt von altem germanischem e. mbb. ö, gut getrennt; biefes e erscheint in ben verschiedenften Fallen als Diphthong ea: feal, leabe, reaxt (jeboch reye "Rechen"), im Norboften beginnt Monophthong &, f. Rarte 3).

i ift bor n ju e geworben, u ju o, u ju e, wie allgemein fcmuabifch: fende, onde, send; ebenfo find, wie gemeinfcwabifch, a burch i, o burch e erfest. Ir + Ronfonant erfcheint, wie weiter westlich und sublich, so auch im Gildwesten bes Begirts

<sup>1)</sup> Geogr. b. schw. Munbart § 18—25.
2) S. Oberamtebeschreibung Ehingen S. 152.
3) Die aus ga entstandenen monophthongischen Kürzen o, q, A, welche weiter westlich und südwestlich so häusig sind (roxt "recht" u. d., f. Oberamtsbeschreibung Chingen S. 152), finbe ich im Begirt nirgenbs.

zu einem Mittellaut zwischen e, 5, t verdumpft: Soflingen kherx "Kirche", würt "Wirt". 5, sonst stets geschlossenses o, wird vor zu o, und zwar im Aussaut und vor Dental os: foar "vor", woart (ebenso weartle "Wörtlein"), hoare "Horn", aber sorge "sorgen". Der Umlaut des u ist, wie oberbeutsch überhaupt, vor ck stets, vor anderer Konsonanz oft unterblieben: stuk, muk, brük, gulde u. a.; vgl. raome "raumen" u. s. w.

# B. Urfprünglich lange Botale').

å ist im Schwäbischen ursprünglich überall zu au, au, au geworden. Diese Doppelsaute sind zum Teil noch jetzt erhalten, zum Teil zu o, vor Nasal o, vereinfacht. Bor n hat nur der Südwesten und Nordosten des Gesamtgebiets o, der weitaus größte Teil ao: hao "haben" mhd. han, stad, gad, lad. So auch das Oberamt Ulim durchaus; auch mad "Mond" mit Diphthong.

Bor m hat nur die kleinere Osthälfte Schwabens ao, was aber ebenfalls dem ganzen Oberamt eigen ist: kräöm "Kram", jaomor mhd. jamer. Wo kein Najal folgt, ist das Gebiet des Diphthongs noch befchränkter, umfast aber auch dann noch das Oberamt mit Ausnahme des Südwestens: jao "ja" (nach negativer Frage), štraos "Strase", wao "wo" mhd. wa u. s. w.; s. Karte. — Der Umlaut von â, w, ist nicht diphthongiert, sondern z: khōa "Käse". Wo ein Wort mit w erkennbar zu einem mit â gehört, ist im ao-Gediet durch Uebertragung as eingetreten: sasslo "Schässein", was aber nach Westen weniger weit als ao reicht und nur in der größeren Osthälste des Bezirks auftritt, s. Karte. Die alte Lautgruppe wi- erscheint in vielen Teilen Schwabens als as, so auch im Süden und Osten des Bezirks: nass "nähen", im Nordwesten nso; s. Karte.

Die alten 8, 0, ce sind nur im Südwesten bes schwäbischen Landes als Monophthonge erhalten; im Nordwesten werden sie as, ao, as, im ganzen Often (Nordost und Südost) ea, oa, ea. Die Grenze zwischen diesen beiden Diphthongen, die im ganzen mit der der alten Diöcesen Konstanz und Augsburg gleich läuft, geht von Norden nach Süden genau mitten durch das Oberamt hindurch, s. Karte; im Westen snas, graos, habro, im Osten snea, groas, hearo?). Bor n reichen die östlichen Diphthonge

<sup>1)</sup> Geogr. b. schw. Mundart § 26—30.

<sup>&</sup>quot;) Bgl. bie Scherzfrage: "Wo hort ber snas auf ?" Antwort: z Beorostat.

etwas weiter nach Westen; 16s "Löhne" nimmt das ganze Ober-

amt außer ber Nordwestede ein; f. Rarte.

Dhne Ausnahme find die alten î, û, û (Umlaut von d) diphthongiert zu ei, eu, ei 1): Freibe, hous, heiser; nasal Se, So, So: was, brao, brasle "Bräunlein". Auch die in westlicheren Gegenden vielfach monophthongischen uf, us erscheinen als euf, eus, letteres durchaus, ersteres wenigstens in accentuierter Stellung (Abverb, erster Kompositionsteil) immer.

# C. Urfprüngliche Diphthonge').

Alter Diphthong iu ist im Bezirk, wie im allergrößten Teil bes Schwäbischen, vom Umlaut ü streng getrennt und lautet ui: fuir "Feuer", zuig "Zeug"; auch die an der Peripherie der Mundart durch io ersetten Fälle in der Flexion haben ui: dui sui "die sie", zuit "zieht" u. ä.; erst im Oberamt Neresheim und nach Sädwesten im Oberamt Waldsee beginnen die ziet u. s. w. Nasal de: frosd "Freund", d. h. verwandt; noszes noszk 19, 90; aber nas aus der alten flektierten Form niuni; denn der Umlaut von iu, gleich mit dem von ü, ist ei, nasal se: leit "Leute" ahd. liuti u. dgl.

ou ist ao, öu ist aë: frao "Frau", haë "Heu". Auch vor m, wo westlichere Gegenden o, e haben: bom bem "Baum", "Bäume", haben bieselben Gegenden, die kom für am (s. o.) haben, ko: bkom bkom, so auch unser Bezirk außer Urspring; f. Karte.

is, uo, us find biphthongisch geblieben: lisb, gust, fiss "Füße", dos "thun", gres "grün"; in "nuß" und "Mutter" ift, wie in mehreren anderen Landesteilen, so auch im Subwesten bes Oberamts Berkurzung zu & eingetreten: mos, motor; f. Karte.

Der germanische Diphthong ai erscheint, wie in ber größeren Osthälste bes Schwäbischen, so auch im Bezirk als vo, nasal de: broot "breit", side "Stein". Das in mhd. Zeit aus -egikontrahierte ei ist nö: sast "sagt", ahd. segit"); aber mödle, nicht mastle, weil die kontrahierte Form mad für maget zu Grund liegt.

<sup>1)</sup> Die labiale Farbung bes Di-Lautes, Du, beginnt wie o für o unmittelbar fubofilich bes Begirts.

<sup>2)</sup> Geogr. b. fdw. Munbart § 31—38.

<sup>3)</sup> Richt weit öftlich vom Begirt beginnt bas ofticmabifche set.

# 2. Sonfonanten.

### A. Conore 1).

Die alten Halbvokale w und j find als folche geblieben: u, i. Im Anlaut ist w erhalten; in "wir" ist es, wie im größten Teil Deutschlands, m geworden: mīr, unbetont mor. Dagegen ist das weiter westlich übliche m in "wo" nur im Südwesten des Bezirks üblich, wo â zu v geworden ist, so daß sich mo und wao genau gegeneinander absehen. Im Inlaut ist w nur nach r erhalten und zwar als b, wie nhb.: sarb, mhb. farwe. — j ist im Anslaut erhalten, im Inlaut geschwunden (doch s. o. zu wij); im Auslaut hat es nie existiert.

Die Liquidä r und l find unverändert, r stets alveolar, mit der Jungenspitze gebildet, auch in Ulm, das trotz seiner größeren Einwohnerzahl und der zahlreichen fremden Elemente seinen Dialett sessenzahl wird es nur kurz angeschlagen, schwindet daher gerne: Suz "Schurz" u. ä. Die Ausbildung eines furtiven Vokals vor oder nach r (Svarabhakti) spielt im Bezirk keine so große Rolle wie weiter nordwestlich: daur, nicht bouer, khirk, nicht

khirox ober khiriy.

Die Nasale rusen alle Nasalerung des vorhergehenden Bokals hervor: töndo "finden", khömo "kommen", jön "jung". Wegsall dieser Nasalerung, weiter süblich und westlich oft zu besmerken, ist dem Bezirk undekannt; auch die Erscheinungen progressiver (näxt "Nacht") und spontaner (dässt "Deichsel") Rasalierung spielen keine Rolle. m und n (Gutturalnasal) sind erhalten; über -rm s. o.; n ist erhalten nach kurzem Accentvokal: fendo, sön "Sonne", geschwunden nach langem: mä "Mann", gäsgäds "Gans". Bortreten von unetymologischem Nasal kommt zussolge falscher Wortabteilung mitunter vor: gemeinschwäbisch in nast "Ast", im südlichen Teil des Landes in ngador "Eder", was noch in den Südwesten des Oberants hereinreicht; s. Karte; m ist vorgetreten in dem Ulmischen Ramen "Wolfenter" aus zem oldenden "zum Kamel" (Hausname)").

# B. Explosivlante 3).

Die Explosionsstärte bes Bezirts ift wie die des Subens und Oftens überhaupt größer als im Unterland; ob aber zwischen Lenes

<sup>1)</sup> Geogr. b. schw. Munbart § 40-50.

<sup>2)</sup> Bacmeister, Alemannische Wanberungen S. 65 Anm.
3) Geogr. b. ichw. Munbart § 51—58.

und Fortes ein Unterschied besteht, vermag ich nicht anzugeben. Jedenfalls sind die germanischen Medien b, d, g, mhd. b p, t, g, ebenso wie mhd. d = germ. th, durchaus stimmlos. Bon der spirantischen Anssprache des h als w, wie sie in der Beripherie des Schwädischen austritt, weiß der Bezirk nichts; ebenso reicht das niederschwädische -ix in der Abzettivendung -ig und in -tig = -tag nicht in denselben herein; es heißt stets lustek "lustig", modek "Montag".

Mhd. k ift im Ansaut vor Konfonant und im Insaut rein explosiv, im Ansaut vor Bokal aspiriert kh: klood "Aleid", buko "buden", khom "komm". Die Aspiraten kh. ph und th entsstehen auch durch Synkopierung aus geh- und beh-: khalto

"gehalten", phalte "behalten"; thad "bie Sand".

Die Affrikaten pf und z, tz sind dieselben wie mhb. und nhd.; für fremdes f im Anlaut erscheint schwädisch mitunter pf; so ist pflegel für "Flegel" im größten Teil des Schwädischen üblich (aber flegel als Schimpfwort), nur der Rordosten hat fl; das Oberamt Ulm gehört zum letzteren, nur für Rammingen und Sössingen sinde ich pfl angegeben; s. Karte.

### C. Spiranten 1).

Alle schwäbischen Spiranten sind stimmtose Lenes von geringer Artikulationsstärke. Altes a und altes z (k) fallen zusammen, soweit sie ohne konsonantischen Nachbarlaut sind. Dagegen ist sk zu & (sch) geworden, sl, sm, sv, sp, st, sw zu &!. 8m, 8n, 8p, 8t, 8w, wo beide Konsonanten nicht früher durch Bokal getrennt waren; während z, wenn es je in solcher Nachbarschaft auftritt, s geblieben ist. Nach r ist sowohl s als z (was aber lautgesehlich nur ausnahmsweise auf r solgen kann) & geworden: ark mhd. ars, birk mhd. hirz (baraus dann auch al, his, s. 0.).

Mhb. h (= einfachem germanischem h) ist im Anlant bloßer Hauch, im Inlant zwischen Vokal stets verloren, so auch meist im Auslaut, wo mhb. ch gilt: sed "sehen", i sī "ich sehe", aber si und sty "Bieh". Bor t ist h als Spirans (x nach dunklem, y nach hellem Bokal) im ganzen Bezirk erhalten: näxt "Racht", beixt "Beichte"; erst beträchtlich weiter süblich und westlich beginnen nät, früt u. ä. Auch hs ist, als ks, durchaus sest:

<sup>1)</sup> Geogr. b. schw. Mundart § 59—62.
2) Das Kulturwort "Bers" erscheint im Oberamt mit s, nicht wie mehr nörblich und westlich mit s.

wakso "wachsen", doikst "Deichsel", während doist ganz nabe vom Westende des Oberants beginnt, waso erst vier Stunden weiter westlich. Geminiertes b, mbb. ob, ist erhalten : laxo "lachen".

Mhb. oh (= germanisches k) kann nur im In- und Auslaut stehen. Im Insaut bleibt es stets, im Aussaut fällt es mitunter ab. Letzteres ist, außer ursprünglich tonlosen Wörtern wie i "ich", nur im Süden des Schwäbischen üblich; stros "Streich" reicht von Südwesten her hart (f. Karte), tuo "Luch" von Süden her nahe an das Oberamt hin; mit "Wilch" herrscht im ganzen Oberamt oder doch jedenfalls im größten Teil desselben, vielleicht mit Ausnahme des Nordostens.

# 3. Cinzelheiten 1).

Wortformen. Die Deminutivendung lautet -le, Plural -lo; die Abjektivendung -lex, -lix, im äußersten Südwesten bezginnt -lo; "Bruder" und "Tochter" mit uo und 0, nicht mit Umlaut, wie erst viel weiter süblich. Nicht morkt wie westlich, sondern markt; Singular 118 "Fisch", während im Oberamt

Beislingen fofort fus beginnt.

Der Plural von "Sau" ist "Säue" (soi), nahe dem Südewestende des Oberamts beginnt "Sauen". "Kirche" (auch mit -0-, s. o.), nicht "Kilche"; "Keller", nicht "Ker" oder "Kern"; spruil = Sprui; "Kirsche", nicht "Kriese". Der Donnerstag heißt Dō(r)stok; der Mittwoch Mito. "Richt" heißt nöt, öt, erst jenseits der Donau nit, it. Pronomina: i "ich"; dū, nicht dou; mīr "wir", dasür im Osten ös "uns", s. Karte²); ös im Norden, ois im Süden = "uns", s. o.; ui "euch", nicht uix; die Possessina "unser", "euer" endigen auf -or, nicht auf -o. Mast. zweo, Fem. zwuo, Neutr. zwoo; Mast. Fem. droi, Neutr. drui 3).

Wortschat. Der Dienstag heißt im ganzen Bezirk Aftormstek; für "Berktag" (wes(r)tek) ist im äußersten Sübwesten (Chrenstein, Söslingen) wie weiter sübwestlich woorteek gebraucht. "Gewesen" (gwo), nicht "gesein", was erst im Oberamt Chingen

<sup>1)</sup> Geogr. b. fcm. Munbart § 8. 63-67.
2) Das abnliche uir = "ihr" (vos) beginnt erft öfilich vom Oberamt.

<sup>3)</sup> Die flabtische Sprache hat ben Unterschied ber Genera zum Teil schon verwischt; auch auf dem Land kommt vor, daß die Genussormen zwar ohne Substantiv geseht werden, mit Substantiv aber "zwei", "brei".

beginnt. Der Buchtftier beißt "hummel", im westlichen Teil bes Dberamts auch "Dchs"; ber Gber (val. oben n-) im Often "Hadel"; für "Flachs" fagt bas mittlere Oberamt "Werg"; für "Kamm" im Suben "Strahl"; für "Scheune" fagt ber ganze Bezirt nicht "Scheuer", fonbern "Stabel".

# Weiteres jum Wortichat,

Altes und Neues, nicht eben alles ausschließlich ulmisch, aber für Die Mundart und die Bevölferung bezeichnend, Schmids Wörterbuch mehrfach ergangend und berichtigend, aufammengestellt und ber Rebattion gefälligft überlaffen von bem Beteranen ulmischer Geschichte und Naturgefchichte, Brofeffor Dr. G. Beefenmener1).

abelisch, fein, gart; Ulmer Lands polf.

agmeis, hagmeis, beim Ulmer Landvolt bie Ameife.

ägich fagt man in Ulm beim Aus: fpotten, mobei man "bas Ruble íchabt".

aig (erfter), ang (anberer, zweiter), brig (britter), floog (letter) fagt man beim Abzählen in Rnaben= fpielen.

ablen, Baume, Steine u. bgl. aus bem Baffer gieben mit befonbe= ren Borrichtungen.

fich wieber aufamfeln beißt in Ulm fich wieber erholen.

Menipe, Rnopf an ber Spinbel. "Spinble, Menfpe, Spinble" fingen bie Rinber. - Den filber: nen Menfpe fpinnen laffen, für Belb fpinnen laffen, nicht felbft fpinnen.

erarnen, erwerben.

Mugichbeer, bie Beeren Sorbus torminalis Crantz.Crataegus torminalis L.

Auherberer, Maulmurf.

bapai, 's ift b., = es ift vorbei, in ber Rinberfprache.

Baint, boint, Klurname bei Ulm und Langenau, umgaunte große Ader= und Beibeplage.

battelen, cacare, Rinberfprache. Ber, ein Barchen, icherameife.

Balafter, Armbruft.

<sup>1)</sup> Aus ben Begleitworten bes verehrten Mitarbeiters: Es ift ja langft befannt, bag nicht blog bie Munbarten von Ober- und Nieberfcmaben grundverschieben find, sonbern bag auch bie einzelnen Orte eines und besfelben Begirts vielfach voneinanber Abmeichenbes im Gebrauch haben. Aber besonbere mertwurbig ift mir auch, bag bie ulmifche Spreche weise, auch biejenige geborener Ulmer, im Laufe bieses Jahrhunderts sich mehrfach geanbert bat, namentlich weil fie fogar von ben fruber von ihnen fo gehaßten Unterlanbern einzelnes angenommen haben. Um nur ein Beifpiel anzuführen: vor fünfzig Jahren fagte wohl fein Ulmer, wenn er nicht hochbeutsch sprach, "mor hat"; jest aber sagen ziemlich viele so. Früher hieß es nur: mo hot — man hat, und mor hant — wir haben. Unterländisch ist mor hot und mor hent. Rur der Unterschied zwischen hat und hot, und zwischen hant und hent ift geblieben; aber mor beißt jest bei vielen Ulmern fowohl "man" als "wir".

Ballei, burch Ratsglieber vermaltetes Amt, mit Rechnung verbunben; in Ulm Steuerballei. Hofpitalballei, Berrichaftpflege= amteballei.

Ballenbinber. Badfnechte in ber Bag ober Grath.

Boffelhaub, jur Ulmer unb Augeburger Frauentracht gehörige aufgebauichte Sanbe.

Bomme, Bubelmüte.

verbanteln, glatte Bafche, Bapier u. bgl. faltig und rungelig machen.

Bareit, Barett, Saube mit Golb: brabt und Berlen, von Braut und Brautführerinnen bei Bochs zeitefeften ber Sonoratioren getragen bis Enbe ber Reichsftabt: zeit. Bareit und barfueß: Flitterput bei Armut.

Baffo! wer zuerft baffo foreit.

Bau, ber ebem. Ball um bie Gtabt. Nachbaur — Nachbar, ber nabe baut, wohnt.

Bauber, ein Schlag mit ber Banb, bel. auf ben Ruden ober hintern. Begel, Bugel = Schwein.

beiliche, beim b. ober weiliche, beinabe, beiläufig.

beinichlecht, gerabe abgestrichen, ein Degen Rorns.

Befcheid, ber, noch jest ein ftci= nernes Bauwert in ber Blau, burch welches bie Blau geteilt wird in bie zwei Arme, welche in bie Donau fich munben unb noch mehrfach geteilt werben in und außerhalb ber Stabt (S. 241).

Beigel, vorragenbe Sautgeschwulft, beginnender Furuntel; ital. bozzolo.

Berg, bieg von alten Beiten ber bas bamals auf bem Michelsberg gefeierte Schul= und Kinderfest in Ulm (S. 461).

beit, auf beit geben = leiben, beis ten, warten, jufeben; baber auf beit reben, unficher reben gu einem Fremben, weil man nicht weiß, ob man Du, Er, Ihr ober Sie fagen foll, gar fein Surwort ober bas unperfonliche "man" brauchen: Wo will man bin? Schon lang bier? ober: Sind wir noch ba?

aufpfigen, vom Gis auffahren. berauspfigen, mit etwas un= vorfichtig berausfahren, mit Laden, mit einer Rebe ober einem

Sbak.

pflubern, binpflubern, ploglich binfallen.

Bfulgen, Bjulben, großes Bettfiffen.

bis rübig: sei ruhig.

Blatte: er bat eine fcmarze Blatte, ift beraufcht.

blatersteppig, podennarbig.

verblaue, im Ballfpiel ben Ball fo verwerfen, bag er nicht mehr ju finben ift; fein Belb verblaue = verichleubern.

blafchge, blechzge: ftobnenb aufatmen.

blaugge, i bin blaugget: ich habe nichts mehr zu verspielen.

Blingebeni, ein nicht gut Geben-

Blodbaus, fdweres Gefangnis; Menfch, beffen Rabe man nicht losmerben fann.

Blobele, ichwacher, furchtsamer

Mensch.

Blöbigteit, weibliche Rose, Ulmer Apotheferordnung von 1607.

blungenfinfter, fo buntel wie eine Burft.

Bobenhaub, eine hinten mit einem Ret überzogene Banbe, bas haar nicht völlig bebedenb, nicht aufgebauscht wie bie Bottelhaube, f. b.

Bolle, ber, ber größere "Marbel" beim Schnellfugelfpiel, Anfchlagen und Grubeln; ber fleinere heißt "Biefele".

Bolg, ein bolgerner Pfeil gum Bogenichießen, baber bolggrab.

Bragelet, Brei mit einer Fetts trufte.

Brautichaft, bas Brautpaar.

Breging, ber Sifc Cyprinus Brama L.

Breite, noch heißt eine Saffe: auf ber Breite (im Abregbuch: Breitegasse). "Die Braitte am Grieß" tommt 1370 vor; "bes Spitals Gebreite" 1366.

Breistette, filberne Rette, um ben Bruftvorfteder zu befestigen, ber in ber olten oberschwäbischen Frauentracht gewöhnlich war. (Breis, Bris-Saum am hembe.)

Breggenmartt, Blaubermartt,

Geichwät.

Britichenelle, Buppenfpiel, neben ber Dodenfomobie.

Brigete, eine Erzbrigete, eine Beulerin.

fich broglen, prablen.

Somedbrodele, Broden gum Berfuchen einer Speife.

Bubensammet; schlechter Samt. Ja buppela, spöttische Berneis nung: "baraus wird nichts!"

Bubenbrunnen, ein Brunnen in ber Pfauengaffe, aus welchem nach bem Rinberglauben bie fleis nen Rinber geholt werben.

Dote, auch bie Bebamme.

Dattelen, tindisch, ungeschickt hanbein; verbätteln, baburch etwas verlieren, was man schon hatte. Ein Dattaile, ein sich recht kindisch aufführendes Kind (Ton auf der zweiten Gilbe).

Dattel, bie, bumme Beibeperfon.

Dalpes, Tolpel.

Dahle, Doble, beren viele in und auf bem Münfter niften.

bahn, ber, bie Thure nur angelehnt; bas Brot, wenn bie Rinbe ein wenig Maffe, absteht vom Beichen, von ber "Mumpfel".

Dogge, bie, = Laib (bes Ulmers brots).

bofmen = fclummern; bofen = borden.

Chere, bie, eine Stelle in ber Donau, wo feine Strömung ift.

einnägeln, es nägelt einem ein: es ift fo talt, baß einem bie Kingernägel web thun.

Elend, das, ein Blat in Ulm awischen ber Donau und bem Spital, wo ehemals ein Pfleg= haus für arme Bilger und Reis fende war.

Erbis zwehl, bie, ein Sandtuch, eine Bwehle, in welche bie Form von Erbien eingewirft ift.

Erich, ber, Flechtwert jum Sifchfang, im Baffer ausgelbanut unb befeftigt. Alt in Urfunben.

faig en, fpielend miteinander tams pien, befonders von jungen Rapen, hunden u. bgl.

Farbel, ein, = 45 Stud ober Ballen Tuch a 24 Glen.

Fuirnitel, fuirniteln, ein Anabenspiel. Der Fairnitel ift ein gugespistes langes holz, welches von dem, ber anfängt, in den Erdboden geschleubert wird, der folgende muß es wieder mit seinem Fuirnitel herausschlagen, so daß der seine fteden bleibt, und fo fort. Teilnehmer beliebig viele.

Geig, bie, feines Beigbrot in Geigenform.

glaiben, etwas Uebriggebliebenes aum zweitenmal tochen.

Solfdenteller, Ort ber Leins wanbichau (von Golich, bunn ges wirfte Leinwand, welche mit einem Stempelzeichen verfeben werben mußte). Go beißt noch heute ein Gebande auf bem Jubenhof.

Gräth, spr. Greith, bie, bas Kaufs haus, Padhaus, Warenhaus in

Srubel, Anhethal und bas Birts, haus barin, westl. vom Dichels, berg.

g'fdmad, angenehm, anmutenb. G'fdmeeb, Ueberbleibfel unten im Gefäß, von weichgetochten Dehltlögen.

G'ichnuber, bas, Schnupfen.

Gudenburle, bas, fleiner Aufbau oben auf bem Dach zur Ausschau.

Burrenbof, Gurrenbutte, Roblenbof bei Ulm.

g'madlen, madeln.

G'madeler ber mit ichwantenbem Oberleib gebt.

Hairlaos, ber, Keierabend, wo Nachbarn unb Sausleute gewöhnlich bor bem Saus auf einer Bant aufammenfiken.

i tanns net verb'hamlen, aus-

balten, burchführen.

haunig, liebenswürdig, anmuthig. Sausthur beißt auch ber gange Raum innerhalb bes Saufes, von der Thure bis jur Treppe, wenn eine folche ba ift, ober bis au Bimmereingangen.

binten boch! ruft man, wenn ein Glas ausgetrunten wirb.

Birnichläpple. fleine Müße.

Sobenau, Güteridiff, von Raffau, Regensburg zc. bie Donau aufmarte von Pferben gezogen.

Sunbetomobie, eine 1811 ent: ftanbene Gefellichaft.

Jaumer (Jammer), 's ift e Jaumer, fo lernt ber Bua: es ift jum Bermunbern, man fann fich laut brob freuen.

Wo ist er inn? wo wohnt er?

fal, obj. efelhaft; subj. mahlerisch. Ralmeenarge, icherghafte Be= nennung eines bummen Denichen. Rafarm, Raferne, casa de ar-

Rlepperling, ein Spielzeug für Anaben, zwei ungleiche flache holzstüdden, womit man in rafchem Latt flappern fann.

Rlengel, ein Rotilengel, berabs hangenber Rafenichleim.

Rnapp, Beberfnapp, fo beißen bie Bebergefellen in Ulm. fnupfen, binten.

Robel, ein Behr in ber Donau bei Ulm (vgl. S. 241).

Rolle, Doble, beren es am Danfter viele giebt. Die aus bem Refte genommenen jungen Doblen, mit welchen bie Rinber gerne fpielen, nennen fie Rolle.

tollern nennt man in Einsingen bas Lachen fleiner Rinber.

Rornbaus, Raum unter bem Dache, woRorn aufbewahrt murbe. Rurlebeer, Rornelfiriche.

Lausbeer, Stachelbeere.

Laute, an ber, eine Gaffe in Ulm, vom Lautenberg, bem Abhang (mbb. lite) von ber Münfterftraße jur Blau, bis an bie "fteinerne Brüde".

Loben, ein gut gewobenes Stud Leinwand, 40, 50 und mehr Glen; bas in ben Sanbel gebrachte heißt Stüd.

Laos, Mutterichmein, Schimpf: wort unter gemeinen Beibern.

Lumbell, mit bem Con binten, ein lieberliches Beib.

lurffen, unbeutlich fprechen.

Marbel, ber, Schnellfügelchen von Stein, Spielzeug; finbermarbeln, bamit fpielen.

Marner, auch Grautucher, Boll: weber genannt, bie britte Zunft, (Bar ber eine ber reichsten. Minnefanger Marner im 13. 3abr= hunbert ein Ulmer?)

Melble, bas, Meble, in Schmalz geröftetes Debl, in Suppen unb Zugemüse gerührt.

meuchteln, fdimmlicht, nach faulnis riechen; meuchtelig.

Mütle, Getreibemaß, enthielt 6 Biertelimmi, 4 Mutlen machten 1 Ammi.

Rutenmulle, Beibenfatchen. Mumpfel, bas Beiche am Brot. Murt, ber Gerichtsbiener, Ausrufer im alten Ulm.

Dufch, bie, ein ichlechtes Beib, wie Mufter.

Naochbaur, Nachbar.

Rarrenbauale bieg noch in meiner Augendzeit bas kleine Gefängnis unter ber Beumage auf bem bamaligen Sauptwach: plat, wo von ber Bolizei Rinber und Beiber eingesperrt murben. Der Buchbruder Bagner, von einem Batrigier mit einer nicht wieberzugebenben Frage und Ant= wort gebanfelt, fragte biefen, ob er ben Untericied zwifchen einem Patrigier und ber Beumage fenne? Auf bas Rein fagte Wagner: Der Patrigier bat 's Narren: hausle oben, bie Beumag bat's uuten.

Respele, bas, Mispel.

nuffen, burchprügeln. Daher sagten meine Mitschiler, ber Herr Brazeptor Ruffer heiße mit Recht so; und er selbst sagte: wart', i will bi nuffen.

Ruft, ber Ausschüttftein in ber Küche, mit einer Deffnung, burch welche bas Abgangige ausgeschüttet wurde, meist in ben hof bes

Saufes.

Dinen, Brot im Dien wieber auswärmen, bag es weicher wirb. Dhrenlappe, bie, Beiberhaube mit brei zugespitten Schnabeln, einer über die Stirn gegen die Rase, zwei ben außeren Augen- winkeln zu über bie Schläfen; auch Schnepp.

De fe, bie, Rinne für ben Dachtrauf.

quintelig, ffrupulös, fleinlich genau.

Rapp, m., eine kleine Scheibemunge (wie in ber Schweig); er ift toin Rappenheller wert.

rämfeln, nach Schweiß riechen. Reibe, bie, ein eigentümlicher Schlitten, mit ber hanb gezogen. Rieb, bas, eine feuchte Ebene an ber Donau und weiterhin, meift spärlich mit Gras bewachsen, zum Teil auch Torf enthaltend: Langes nauer Rieb.

rimmeln, gerimmelte Gerfte, geichrotene G., in Ulm besonbers
gut gemacht.

roglen, auch rugeln, fortrollen, aftiv. Gruble's rogele, ein Marbelfviel.

rolen bolen, Ballfpiel größerer Rnaben.

Rotfisch, Salmo Hucho L., Huchen.

Sammlung beißt noch heute bas ehem. Franzistanerfrauentlofter.

Sauglod, eine Glasglode unten mit einem Glodchen. Beil fie nur auf ihrem unteren Ranbe aufgestellt werben tann, muß sie, wenn sie mit Bein gefüllt wurbe, ausgetrunten werben.

Schang, bie, Ruchefchang, Brett an ber Banb ber Ruche jum Aufftellen ber Gefage und Teller.

Schathaufer, Liebfosungewort im Scherg.

Schelerei, ein großes Haus an ber Donaustraße, wo die Scheler, Raufleute in Ulm, anfangs bes 16. Jahrhotts. eine Samtjabrik hatten, später auch Leinwandhans bel trieben; Schelergasse.

Schlacht, Beibenbamm. Die erfte und zweite Schlacht, Babeplage in ber Donau, rechtes Ufer, mit Dammen abgegrenzt.

Schlatte, ein fauler Bursche, ber seine Kleibung sich am Leibe herabhangen läßt; schlattig, ein solcher nachlässiger Mensch.

Shlegelhof, Bufammentunfteort ber Batrigier in ihrem Gefellschaftshaufe; nur folde Baare waren zugelaffen, bie von beiben Eltern zum Batrigiat gehörten. Bei Kangen war man nachfichtiger. fom ebelen, ichmungeln.

Soupp, die, eine Saube wie bie

Ohrenlappe (f. b.).

Schneiberfled, m., Rubeln in platter, breiter Form, vom felben Leig wie bie geschnittenen Rubeln.

Schopper, von ber Fischerzunft bie, welche Schiffe bauen. Bon Um an heißen bie Schiffbauer fo bis Wien.

Schodentapp, bie, Saube ber vornehmen Frauen in ben Reichse ftabten, oben von fcmarzem Samt, in Artischofenform gesblättert, unten Bobelpelz.

Schrand = Schranne, bolgerne Bant, auch in ben Rirchen,

Münfter ac.

Shubet, bie, bas in ber Bfanne ober einem anbern Gefchirr Angebadene von Mehlfpeifen.

Schütte, bie, sandiger, kiesiger Blat vor bem Schwal, wo bie Schisse gelaben werben.

Schudeler, leichtes Schimpfwort: bu luftig fauler Buriche!

Schwal, ber, Schiffslabungsplat an ber Donau.

Som atere, bie, ber hinterfte Teil einer geschlachteten Gans, mit bem After.

Sowilmengaffe, hieß ebemals Spielmannegaffe.

feer, verfehrt, munb.

Seelhaus, ein Krantenhaus am Seelengraben, schon vor der Res formation gestiftet; 1807 Krimis nalgesängnis.

Siperte, bas, Stühlchen für fleine Kinber, so gemacht, bag sie nicht herausfallen und auch ihre Rotburft verrichten können, ohne aufzustehen.

Speigel, ber, großes, feilförmig gefchnittenes Stud Brot.

Sporn, m., Weibenbamm, nicht nach bem Fluglauf sonbern schräg gemacht, um bas Wasser auf bie entgegengesete Seite zu führen.

Stattrechner, Deputierter bei bem Steueramt, wo bie Ginnahmen und Ausgaben ber Stabt Ulm verrechnet wurben.

Stair, ber Fifth, Perca Schraetser Mars., Acerina Schraitzer Cuv.

Stammet, ber, eine Art gelöperter, bider und ftarter Bollenzeug, n. a. in ber Schelerei fabriziert. Berwandt mit "Samt"?

Stube, bie, Gemeinschaftshaus ber Batrizier ober einer Zunft. — Stubenmeifter, Borfteber einer solchen Gesellichaft. — fruben-fahig, wer barin aufgenommen werden tonnte. — Die Geschlech lecht erstube bieß auch Burger finbe.

Stud, ein St. Leinwand hatte geschmäßig 68 Ellen ulmisch, Studplat, ein abgeschnittenes Stüd bavon, wenn bas ganze länger war, als vorichriftsmäßig.

Stühl und Bant, Erbien und Gerfte untereinander gefocht.

Sugbed, ber ungefauertes Beigbrot badt, im Unterfchieb von Saurbed.

Ulmerschilb, Bappen Ulms, wagrecht geteilt, oben schwarz, unten weiß.

Urbau, ber, Schutt von abgebrochenen Säusern.

weilichen, beim weilichen (siebe b) nabezu, ungefahr.

Weinzieher, ber Knecht beim Umgelbaint, ber ben Privatleuten ben Karren aus bem Beinftabel ins haus führt.

Weisch, bas, Stoppeln. Beisch= rübe, Rübe ins Stoppelselb

gefät.

Beller, Silurus glanis L., großer Raubfifch in ber Donau.

Bengen, bie hohen, nahen, fernen Bengen hießen in Urfunden Aeder und Felber an der Blaubei Ulm. Das Bengenklofter hieß bas Augustinerklofter auf der Blauinfel bei Ulm, welches fpater in die Stabt verlegt wurde, 1876. Das warme Baljerle, ein keiner Bach, verfchieben breit, in

welchem viele Donaufische laichen. entipringt beim Gurrenbof in mehreren Quellen, munbet nicht weit vom Schützenhaus in bie Donau, noch ziemlich entfernt von ber Illermundung.

Bette, f., ausgeschüttetes Baffer. Wiwile, bas, in ber Kinberfprache etwas Bebtbuenbes, eine fcmer-

genbe Stelle.

Borth, bas, bas Stud Lanb awischen Donau, Aller unb Barm Bafferle. Gin Theil bavon ift bas Beisenwörth.

Bufele, bas, ein fleines Rinb. welches zappelt: wufeln, zappeln.

Banteifen, bas, Gebad aus Mild und Debl mit Beinbeeren, weiche Schichten jufammengebaden. Much Schimpfwort für ein ganfifches Beibebilb.

getten, bergetten, etwas fluffiges tropfenweise fallen laffen, 3. B. er hat's uf's Tischtuch verzett't.

Beinele, 1. Beifig, 2. Binelein. Beibes vereint ber Bis: bie Beinelen finget bei ibm.

Beitheer, bie, Johannisbeere. Belt, ber, ein Ruchen. Subelgelt = Bugelbrot. Lebzelt = Leb. tucen.

Beugamt, bas Umt, welches über bas Benghaus, Arfenal in Ulm. bie Aufficht hatte. Beugherr, ein Ratoberr, ber biefes Amt batte.

Bille, bie, langer Rabn auf ber Donau.

Bumpfeler, Rloafenreiniger, auch Scheifizumpfeler.

Bwagen, fich tuchtig mafchen, babei auch fneten.

# Folkscharakter, Lebensweise und Sitte; Folkstumlides in Glaube und Sage des Oberamtsbezirks1). A. Bolksmarakter.

Daß Ulm bis zum Jahr 1802 eine freie Reichsstadt mar und eine glorreiche Bergangenheit hinter fich hat, von ber freilich

<sup>1)</sup> Abturgungen: A. = Birlinger, Alemannia. Sch. = Birlinger, Aus Schwaben. V. = Birlinger, Bollstümliches. B. U. = Birlinger, Ulmer Streiche. A. O. = Alte Oberamtebeschreibung. N. = Nicolai, Befchreibung einer Reife. Sch. W. = Comib, Comabifches Wörterbuch. 1. U. = In Ulm, um Ulm ac., von G. Geuffer. V. U. = Berhandlungen bes Bereins fur Runft und Altertum in Ulm. Mr. = Deier, Deutsche Sagen. B. = Burger, Ulmische Merkwürbigkeiten (Chronik in ber Stabtbibliothet). Schu. = Schultes, Chronit von Ulm. B. Chr. = Bacheriche Chronit (Mufeumsbibliothet). Uh. = Unter: haltungsblatt für alle Stände. St. = Dav. Stölzlin, histor. Bericht von der Stadt Mm 2c. (Rgl. öffents. Bibl. Stuttg. cod. hist. F. 174). D. C. = Diverse Chroniken. D. C. F. F. = Diverse Chroniken nach Refix Rabri. U. C. = Ulmifche Chronit ber Stadtbibliothet. K. = Runtelftube. m. = munblich. - Fur gutige Mitteilungen ift Berf. ju befonberem Dante verpflichtet ben herren Geiftlichen: Aichele in Bernftabt, Engel in Gistingen, Rirchberger in Lonfce, Beefenmener in Jung: ingen, Dr. Weitbrecht in Bimpfen, Beigfader in Dellingen, sowie ben herren Oberforfter Burger in Langenau und Oberlehrer Reifer in Ulm.

gur letten Beit bes Bestehens ber Reichsftabt, mo Formenweien. Raftengeift, Titelfucht und andere Rleinigkeitskrämereien fich breit machten, nicht mehr viel zu verspuren war, pragt fich noch beute in bem Charafter bes Ulmers beutlich aus. Er ift ftolz auf feine Baterftadt und hat einen ausgeprägten Lotalpatriotismus, ber oft bis zur Ueberichatung bes Ginheimischen, jur Geringichatung bes Muswartigen geht und 3. B. noch beute bas Wort ,ein Altwürttemberger" nicht eben zu einer lobenben Bezeichnung in feinem Munde macht. Aber biefer Lotalpatriotismus hat auch feine lobenswerte Seite. Er macht ben Ulmer opferfreudig für alles, was fein liebes Um und beffen Chre angebt. Wir wollen bier nur auf bas Münsterjubilaum von 1877 und bas Gest gur Feier bes Ausbaus des Hauptturms 1890, befonders auf die damals veranftalteten Festzuge hinweisen, ju beren glangenber Durchführung ein wahrhaft bewundernswürdiger Betteifer in allen Rreifen ber Bevölkerung ftattfand. In Bufammenhang mit biefer Opferfreudigkeit ber Ulmer, ber wir auch alle bie neuen herrlichen Fenfter mit Glasmalereien im Münfter verdanten, fteht die Lebensluft bes Ulmers, fowie fein reger Ginn für bas, was bas Leben verfchont und verebelt. Dies beweifen die gablreichen Bereine gur Beforderung ber Gefelligfeit und zur Pflege ber Runft und Wiffenschaft (f. unten). Wir nennen bier nur die Gefellschaften, die in ber Friedrichsau. bem Ulmer Brater, ihre Barten haben, por allen die Sundstomodie. bann die Liedertafel, die Tentonia, den Liederfrang, den Erben ber Meisterfinger, ben Berein für flaffifche Rirchenmufit, die Mufeumegefellichaft (gegrundet 1789), die Burgergefellichaft, ben Berein für Runft und Altertum und den für Mathematit und Naturwiffenschaft, die Ortsgruppe bes schmäbischen Albvereins und viele andere, fast zu viele! (Bal. I. U.: Bochenzettel, Bafferfahrten auf ber Donau, Leggelber, Tanghochzeiten, Feste ber Handwerter, Metelsuppen und Giten im Boierlaus.) Auch ber Sport und bas Turnen wird fehr gepflegt: Schütenvereine, Rabfahrervereine, Turnvereine, Ruderflub. (S. auch Abrefbuch von Ulm und Neu-Ulm 1896 S. 286—299.)

Ist hiernach der Ulmer kein Kopfhänger, so ist er andernteils auch "Fuchs und Hase", wenn sich's um den Fortschritt handelt. Der Ulmer Gewerbestand, das Kunstgewerde, Industrie und Handel sind seit den 1850er Jahren bedeutend emporgekommen, und die Worte des alten Zeiller über die Ulmer: "sie arbeiten gerne, sein auch sinnreich und zu allerhand guten Wissenschaften, Künsten und Berrichtungen nicht untauglich", sind wieder zur vollen Wahr-

heit geworben. Dies beweisen viele neu entstandene großartige Stabliffements. Dabei soll nicht verschwiegen werden, daß sich auch auf diesem Gebiete die Thätigkeit des Ulmers vielfach der genußfrohen Seite der menschlichen Natur zugewendet (vgl. "Ulmer Spezalitäta" I. U. 194). — In religiöser Beziehung ist der heutige Ulmer im Gegensat zu den Zeiten unmittelbar nach der Reformation zum größten Teil einer freien Richtung zugethan und die Konfessionen verkehren friedlich miteinander.

Endlich fei noch eines befonders fornigen Teils der Ulmer Bevollerung gedacht, ber feine Gigenart am reinsten erhalten bat : ber Ulmer "Kischer" ober "Schiffleute". Sie waren von je ein thatiges Bolflein, tuchtig und gefund an Leib und Seele und fest gufammenhaltend zu aller Beit. "Fischer" ober "Schiffmann" zu werden wie ber Bater, galt von jeher als felbstverftanblicher Beruf des Sohnes, und die Namen der Glafer, Bagele, Beilbronner, Beld, Rägbohrer, Molfenter, Rueg, Scheiffele und Schwarzmann haben fich jahrhundertelang in ihrer Bunft tonftant erhalten, wie in der der Metger die Mürdel und Gerft. Jeder hatte auch feinen besondern Uebernamen und biefer ging oft vom Bater auf den Sohn über. Freilich "Schiffleute" find fie nicht mehr alle, - fo viele "Ordinarischiffe" und Extraschiffe geben nicht mehr nach Wien ab, um fie alle zu befchäftigen; aber noch immer find fie ein befonders tüchtiger Rern ber Bevöllerung mit oft auffallend ausgefprochenem Familientypus. (Bal. auch Bb. II S. 60 ff.)

Die Bewohner der Alb, der Mehrzahl nach protestantischer Konsession, sind den Bewohnern der Donauebene gegenüber, in welcher der lebhaftere Verkehr von altersher auch seinen anregenden Einfluß auf die Bewohner nicht versehlte, schwerfälliger, zurücktaltender und mißtrauischer, wenn auch da, wo sie einmal Vertrauen gefaßt haben, anhänglich und für guten Rat zugänglich und dankbar. Dabei besteht unter den einzelnen bäuerlichen Familien eine gewisse Abgeschlossenheit gegeneinander, insosern eine jede, ihres Bestiges sich bewußt, mehr oder weniger sich selbst genug ist. Aus dem gleichen Grunde halten die Leute auf ihre Jugehörigkeit zum betreffenden Orte meist sehr viel und meinen, es gebe weit und breit keinen "rechten" Ort wie den ihrigen und keine Leute wie sie. So singen z. B. die Börslinger Burschen:

Benn b'Borslinger kommet, nau hat ma' Respekt, Nau muaßet bia traurige Altemer weg! Benn b'Borslinger kommet, nau krachet bia Zau', Und bes muaßet be lustige Borslinger fei'!

Diefe Abschließung geht so weit, bag auch auf die Bewohner ber Bargellen, die "Beilemer", herabgefehen wird. — Der bom Bater auf den Gohn fich forterbende Befit bedingt weiterbin neben ber abgeschloffenen Lage bas tonfervative Glement ber Albbewohner, bas bei ihnen nach verschiedenen Richtungen zur Geltung tommt. Daber ichreibt fich bie burchichnittliche Makiakeit. Genflafamteit und Sparfamteit (ber Albbauer benütt 3. B. felten fein Fuhrwert aus Bequemlichteit), fowie der unermudliche Fleiß und die Ausbauer in barter Arbeit, womit fie bestrebt find, ben von den Batern übernommenen Besit zu erhalten und zu vermehren; daher eine gewiffe Stabilität im religiofen und politifchen Leben, daber ein gewiffes Raftenwefen, bas zwifchen Grofibauer, Solbner und Taglöhner eine fast unübersteigliche Scheidewand aufrichtet und ein Berüber- und hinüberheiraten als etwas fast Unmögliches erfcheinen läßt; daber die fcmere Augunglichkeit für den Fortichritt, das zabe Kesthalten an alten Sitten und Gewohnheiten, aber auch an Aberglauben aller Urt, ein oft fchroffes Burudweifen frember, nament= lich ftabtischer Sitte und Gigentumlichkeit. Tropbem haben fich die Albbewohner den Ginfluffen der letteren nicht gang entzieben tonnen. Dies beweift die zunehmende Luft und Liebe zum Gefange hat doch fast jeder Ort feinen meift von einem Lehrer geleiteten Gefangverein (val. auch bas Ulmer Lieberbuch aus bem Bolt und für das Bolf gesammelt von C. F. Aumer, Ulm 1883) - Die gu: nehmende Freude an gefelligen Bergnugungen überhaupt, fowie die am 7. und 14. Mai 1893 in Altheim von jungen Leuten in Scene gefette Aufführung bes Wilhelm Tell von Schiller. Nehmen wir dazu die Freundlichkeit und Soflichkeit, die Gutmutigkeit und naive Raturmuchfigfeit, der wir überall bei ben Melblern begegnen, den durch Die Albwafferverforgung zunehmenden Sinn für Reinlichkeit, fowie die Liebe, mit welcher ber Blumenflor auf dem fchmuden "Nagelesbritt" por bem Tenster gepflegt wird, fo werben wir fagen burfen, daß wir einen tüchtigen Menschenschlag vor uns haben, bei bem Die Schattenseiten gegen die Lichtseiten weit in den Sintergrund treten.

# B. febensmeife.

# I. Wohnung.

Die Oberamtsstadt hat in ben letten Jahrzehnten bebeutend an Ausbehnung gewonnen. Auf der nördlichen und westlichen Seite ist an Stelle von früheren Garten und Felbern eine ganz neue Borftadt mit breiten regelmäßigen Straßen entstanden, deren Häuser ben allgemeinen Charafter ber Neuzeit tragen. Um biese Borstadt mit ber Altstadt zu verbinden, mußte die alte Stadtmaner an mehreren Stellen durchbrochen und die auf berselben stehenden "Grabenhäuschen", die einstigen Wohnungen der Stadtsoldaten, abgebrochen werden. Die "Altstadt" hat den Charafter einer alten Stadt im ganzen beibehalten. Dagegen ist für Verbesserung der Straßen und Trottoirs sehr viel geschehen.

Die Dörfer des Bezirts find teils Straffen, teils Saufendörfer (3. 380). Gingelftebende Sofe und Wohnungen find nicht baufig. Die Baufer find in der Regel von Bols mit Fachwert und ziegelbededtem Giebelbach; grune Fenfterlaben geben ihnen ein freundliches Un-Bo bie Saufer zu nahe aufeinanderliegen oder an ber Gigentumsgrenze fich befinden, ift Daffivbau vorgefchrieben. felbe besteht entweder aus Baciftein- ober aus Bruchsteinmauern. Die durch bie neue Bauordnung von 1872 nicht gang ausgeschloffenen. weit vorstoßenden Strohdächer fommen namentlich auf der Alb noch bie und da vor und auf ihrem First wird immer noch gern die bem Donar heilige Bflange, die Sauswurg, gepflegt, bamit ber Blis nicht einschlägt. Aus bem gleichen Grunde fehlt fast in feinem Baufe ein aufgehängtes Rrangchen von Simmelfahrtsblumchen. Mausobrlein (Gnaphalium divicum L.). Dabei giebt es neben Heineren, von Söldnern, Taglöhnern ober Sandwerfern bewohnten einstodigen Säufern immer noch stattliche Bauernhöfe mit geräumigen, vom Wohnhaufe getrennten Scheuern und Stallungen. Meiftens find aber bie Stallungen mit bem Bobnhaufe gufammengebaut unter einem Dache. Aber auch in ben Sofen find bie Wohnraume in der Regel auf Wohnstube und Rammer beschränkt und die Schlafraume fur bas Gefinde befinden fich in ben oberen Raumen bes Saufes. Die Wohnstube felbst wird im Winter ftets tüchtig geheizt (Beizmaterial: Holz, Torf, ba und bort auch Steinfohlen) und nur felten gelüftet, bamit die Barme "bei einander bleibt"; benn auf eine warme Stube balt ber Aelbler, ber boch foust teine Unbill bes Bettere fcheut, alles. Dbft- und Gemufegarten vor ober hinter ben Saufern find nicht felten. Mehrere Orte haben fogar in neuerer Zeit bedeutende Obfifultur mit besonderen Baumfchulen, g. B. Altheim und Beidenstetten.

# II. Tracht.

In der Oberamtsstadt und bei den Geschäftsleuten und Handswerkern in Söslingen und Langenau, sowie sonst da und dort, folgt die Tracht mehr oder weniger dem Zuge der Mode, während sie Oberamt Um.

bei der ackerbautreibenden Bevölkerung in Söflingen halbstädtisch, in Langenau teils halbstädtisch teils noch ländlich ist. Ueber die alte Ulmertracht vgl. N. 119, sowie die Rommelschen Thonsiguren aus der Sammlung des Altertumsvereins, die im Ulmischen Gewerbemuseum aufgestellt sind, über die Prachtliebe der alten Ulmer K. von 1841 Rr. 16.

Die Bauern ber Alb und ber Albthäler, wenigstens die ältern, tragen meistens noch ländliche Tracht. Es ist übrigens ein Irrtum, wenn man meint, daß diese keinem Wechsel unterworfen sei. Roch in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts war dieselbe auch bei der evangelischen Bevölkerung, und zwar bei beiden Geschlechtern, eine viel buntere als heutzutage. Die Farben grün und rot herrschten vor, der Silberschmuck war ein reicherer, und es ist gerade, wie wenn die mehr und mehr sinkende Ertragsfähigkeit des bäuerlichen Besitzes auch die Tracht verdüstert hätte (s. auch A. O. 33). So ist beim weiblichen Geschlecht an die Stelle des sast verschwundenen grünwollenen Rocks mit einem herumlausenden roten Band ein dunkelfardiger von Tuch oder geschlagenem Wollstoff und an die Stelle der roten, mit silbernen Sechsbähner= oder Kugelknöpsen bicht besetzen Weste der Männer eine schwarze Weste, meist ohne solche Knopfreihe, getreten.

Im einzelnen mare hieruber noch folgenbes ju fagen:

Die Hesttracht ber Manner besteht in ben meisten evangelischen Orten aus einem langschößigen blauen Tuchrod (früher schwarz Barchet), einer schwarzen Beste, bem "Leible", aus Sammt, Tuch, Manchester ober aus grauem Filz ober Flauell ober auch aus brauner Wolle gestrickt, schwarzen kurzen Leberhosen (baber die "turze Montur" ober das "kurze Sad") mit bes sonderer Tasche sür das silberbeschlagene Bestedmesser sant Pfriemen, schwarzen Strümpsen, weichem schwarzem Filzdut statt des abgegangenen "Dreispishuts", und Bundichuben ober Wadenstiefeln (Sussedn, verkebert aus Suwarow) oder auch enganschließenden hohen Leberstiefeln. An die Stelle des blauen Rocks tritt am Sonntag nachmittag das blaue, stets offen getragene Wams (Handwerfer und geringere Leute tragen seht auch lange Hosen und sür das blaue Tuchwams bürgert sich auch die Juppe ein) oder ein besseres Blaubemb (das "blaue Gewand", das zur Schonnung der Kleiber oder zum Berbeden der Schäben an benselben dient) und die blaue Luchmüse mit Trobbel, die sogen "Flädlestapp" oder die seinem Blaubemb sowie aus schwarzem hut oder einer Müge. Das übrige wie am Sonntag. Statt der Wäntel trisst man im Winter setz wohl auch lleberzieher oder Kaletots. Knblich bilbet die silberbeschlagene Ulmerpseise mit silberner Panzertette und Helbsers.

Beim weiblichen Geschlecht bestebt bie Refitracht aus einem furzen. bunteln, meift farrierten Tuchrod, ber unten mit einem breiten Sammtftreif eingefaßt ift und aus einem ichwarzen, geblumten Sammtleib. Ueber ben Leib wird noch ein in die Taille geschnittenes und handbreit über sie hinabgebendes "Jadle" ohne Buffarmel, ober ber bloß bis zur Taille gehenbe "Schalt", mit gebauschten puffahnlichen Aermeln getragen. Dazu aebort eine filberne um ben bals getragene Rette auf ber Bruft, bie unten ein Debaillon und rechts und links fowie unten ein Bebang (Rog, Striegel u. bergl.) hat, ein "Perlennufter" mit Schloß, ein vorn einmal gefchlungenes feibenes Salstuch, eine breite, meift afchgraue ober tupfericillernbe Schurze von gleicher garbe wie Jadle ober Schalt, weiße Strumpfe und eine "Banbhaube" ober "Stellhaube" mit fcmargen, breiten, binten tief hinunterhangenben, mit Baden ("Bapfen") verfebenen Moireebanbern ("Bauernbanbern"). Der hintere Teil biefer hauben, ber fogen. "Berelesfied" (Berleufled), ift aus Cammt und mit Berlen ober mehr ober minber fostbarem fonftigem Bierat geschmudt. In ber Trauer find bie Banber glatt. Beim Tang ober abnlichen Gelegenheiten tragen bie lebigen Mabchen feinen Schalf ober Jade, fonbern blog ben Leib und weite weiße geftarfte Aermel aus Baumwolle ober Leinwand und ebenfolche Schurzen. Auch sonft fällt im Sommer bie Jade ("Rutte") ober ber Schaft weg und es wird blog bas sammtne Leibchen mit weißen hembarmeln getragen. Werktags tritt ohnehin an die Stelle ber haube ber sogen. "Buff" ober "Bund", ein farbiges baumwollenes Ropfind und als Rittel ein sogen. "Stuper", an dem die Aermel blog bis jum Els bogen reichen und ber Borberarm entblokt ift.

In ben fatholisch en Orten tragen bie Manner meift braune Tuchmamfer, bunte Beften, weiße ober blaugemufterte Strumpfe und Belgfappen, aber bereits bie jungen Leute meift lange hofen und Juppe. Gbenjo ift bei ben Frauen an bie Stelle ber lanblichen Tracht eine etwas veraltete ftabtifche getreten. Nur bie altern Frauen tragen Banbhauben, welche biabemartig von mit Golb: ober Gilberftidereien verbramten "Rammen" aberragt find, und rotfeibene Saletucher mit Golbfrangen. Dabei ift bie gange Rleibung bunt mit Grun, Rot, Blau und Gelb an Roden unb Courzen. Der aus bem bisber Gefagten fich ergebenbe Untericieb amifchen ber Tracht ber fatholischen und evangelischen Bewohner bes Bezirts ift oft außerst carafteristisch. Go erfennt man 3. B. in bem paristälischen Bissingen an Berktagen ben evangelischen Bauern am blauen Bemb und ber Ripfeltappe, mabrend ber tatholijche fich icon fast burchgangig mobern tragt (Juppe, Weste, Rappe ober But). Ebenso besteht auch in manchen Ulm nabegelegenen Orten, g. B. in Mahringen, bei ben jungen Leuten nicht mehr bie eigentliche Bolfstracht, sonbern eine halb ftabtifche. Die eigentliche Boltstracht aber tommt bort bei ben lebigen Dabchen nur noch bei hochzeiten vor. Rach bem Rirchgang nämlich fleiben fich biefe um und erscheinen in Mieber und weißen Bemd= armeln nebst turgem wollenem Rod mit breitem Cammifaume. Aber bie jungen Mabchen laffen fich biefe Tracht nicht mehr machen, sonbern fie benüten bie Rleidungoftude ber Mutter ober Grogmutter. Enblich ift noch ju bemerten, bag an Stelle ber leinenen Leibhemben wenigftens am Berttag baufig baumwollene aus farriertem Stoff getreten finb.

# III. Bahrung.

Die Bewohner Ulms haben durchweg eine fraftige Roft: Fleisch wird viel verzehrt und auch der Berbrauch von Bier ift ein bedeutender. Mehlsveifen find : geschnittene Rudeln, Sofenbandel. weiße Knöpflen, Leberknöpflen, Flablen und Spaten. Am Mittwoch giebt's in ben meiften Familien Gebade, bie im Baderofen bereitet werben : Dampfnubeln, Bfigauf, Schneiberflede, Bedenplate aus herrnbrotteig (Blat bedeutet einen gewöhnlichen Ruchen), Gredweden, Spechplate, Zwiebelplate, Rirfchen- und Aepfelplate und ebenfolche Nubeln. Conftige Ulmer Gebade find: fcmarze Brotlaibe und Ripfe aus Weizenmehl mit mehr ober weniger Ruthat von Roagenmehl, bann weifes Brot: Beden, Donnerstagsweden aus feinerem Mehl, Berrenbrote, Breteln (Butterbreteln und Laugenbreteln), Bornlen, Bopflen, Ma'len, Seelen, Salgstengel und Calameden, Mutfchelen (Mildbrote), Beigen, aus benen bas Beigenmehl bereitet wirb, und Ulmer Buderbrote; an Sonn-Festtagen wohl auch allerhand Ruchen und Befentrange, Gugelhopfen und Torten, am Balmfountag Balmbreteln und an Weihnachten Sprengerlen, Lederlen, Unisstripelen und fonftige Gutfelen, Supelbrot.

Das Frühstück bildet meist Kaffee mit Wecken oder Herrenbroten zum "Eintunken" oder "Einbrocken". Morgens gegen 9 Uhr, sommers gegen 10 Uhr wird gevespert und zwar von den Männern vielfach im Wirtshaus. Auch der Frühschoppen gegen

Mittag ift ziemlich im Gebrauch.

Die Kost der Landbewohner ist durchweg höchst einfach, ja einförmig, aber fraftig und gefund. Die Mehlspeisen fpielen babei eine Sauptrolle. Morgens giebt es eine geschmälzte Brotfuppe, Milchsuppe ober Saberbrei, aber nicht aus Saber, sondern aus geschrotenen Rernen (bie "Berrichaft" wohl auch Raffee), Sonntags ba und bort Raffee : mittags die ichwerverdaulichen Anöpflen, Gpaslen ober Nublen; abends gebrannte Suppe mit Rartoffeln. - Beim Mittageffen bilbet gur Winterszeit bas fcmabifche Sauerfraut einen wefentlichen Bestandteil und tommt fast täglich auf den Tifch. Gine Suppe, meift gefchnittene Rubeln, giebt es nur an Festtagen, bie und ba an Conntagen. Fleisch, namentlich Rauchfleisch, tommt mur bei ben wohlhabenden Bauern, die felbst schlachten, öfters auf ben Tifch, bei ber großen Debrzahl taum alle Sonntage. Babrend ber Ernte bagegen ift beinahe überall verbefferte Roft: morgens vielfach Griesbrei, mittags geschnittene Rubeln ober Rläblein mit Rindfleifd, abends "Ribelen". Dabei ift die Rahrung ftets reichlich.

Daß jemand auf ber Alb hunger leide, erscheint als unmöglich; bagegen hat man die Unterlander, die Städter, die Beamten 2c. im Berbachte, "Bungerleiber" ju fein. Bu erwähnen find noch bie bem Mittageffen und Abendeffen um 1-2 Stunden vorausgehenden "Broteffen", mobei Berge von Rartoffeln ober entsprechende Stude gutes Roggenbrot verzehrt werben; ein Getrante fehlt babei nie. Haubtgetrante find Braunbier und Obstmoft, bas erstere oft von zweifelhafter Qualitat, namentlich Werttags, wo ber Bauer fast überall taum ins Wirtshaus geht, während er Sonntags nicht leicht fehlt. Der Moft bagegen ift allgemein zum Saustrunt geworben und hat ben Schnapsgenuß ichon zusehends in erfreulicher Beije beschränft. Das Beifibier, das früher zur Ernte viel getrunten und von der Bäuerin felbst im eigenen Baschteffel gebraut wurde, ist fast gang abgetommen. Wein wird meift nur an Sochzeiten genoffen : er ist ben Bauern zu teuer. Daß bie aller Orten entstanbenen Moltereien, die bem Bauern bar Gelb für feine Milch liefern, mabrend er fie fonft taum anzubringen mußte, auch ihre Schattenfeiten haben, burfte taum bestritten werben. Die jest häufig faft allein genoffene Dager- und Buttermild ift tein Erfat für Die in die Molfereien mandernde Bollmilch und namentlich Kinder und Jungvieh haben häufig barunter zu leiden.

Der Gang der Dinge zielt eben vielfach dahin, daß die Bauern nicht mehr in erster Linie das Haus mit Borräten füllen, um davon zu leben, und erst was übrig ist verkaufen, sondern daß sie in erster Linie alles, was erzeugt wird, verkaufen und dann erst ihre Bedürfnisse einkaufen und so mehr und mehr in die Klasse

berer eintreten, Die alles taufen müffen.

# U. Sebrande und Bitten im Kreislauf des menfolichen gebens.

I. Die Taufen, beren religiöser Att fast immer in ber Kirche stattsindet, waren früher auf dem Lande meist große Feste unter zahlreicher Beteiligung der Berwandtschaft. Das ist heutzustage nicht mehr der Fall. Es giebt meist nicht einmal mehr einen eigentlichen Tausschmaus. Dagegen wird dei Taufen, namentlich bei der eines Stammhalters, in und aus der Kirche zur Bertreibung der bösen Geister häusig start geschossen. Auch herrscht der Glaube, daß man ein ungetaustes Kind nicht sehen lassen soll, weil ihm da leicht etwas "angethan" werden kann. Daher sindet die Tause meist gleich am Tage nach der Geburt statt. In Westerstetten werden nach der Tause die Baten, wie bei Hochzeiten die Braut-

leute, von den Ministranten durch ein über den Weg gehaltenes Seil oder durch entgegengestreckte Arme so lange aufgehalten, bis sie sich durch ein Trinkgeld freien Durchzug erkauft haben. Ebenso werden in Jungingen vom Bater des Täuslings nach der Taufe unter die vor der Kirchenstaffel wartenden Dorftinder Aupferstüde geworfen. Diese haben dafür je eine Handvoll Stroh auf die Staffel gelegt. In Ulm wird der Wöchnerin etwas in "die Kindbett" gebracht, meist ein sogenanntes "Beinessen". Der erste Ausgana der Wöchnerin ist in die Kirche.

II. Der Sochzeit, die ftets an dem Orte gehalten wird, wo bas Saus bes neuen Dannes ift, geht ber fogenannte "Beiratstag", ber Tag ber Berlobung und notariellen Festfetung ber Mitgift, voran, und es wird babei oft viel herüber und hinuber gefeilscht. Diefer Tag gilt allgemein für wichtiger als ber Sochzeitstag felbft und für ben Beginn ber ebelichen Gemeinschaft. Rach ber Berhandlung findet im Wirtshaus auf Roften ber Brautleute ober ihrer Eltern ein Schmaus ftatt, an bem bis in die Nacht hinein gezecht wird. Wer an biefem Schmaufe teilnimmt, ber ift berpflichtet, auch zur Hochzeit zu tommen. Am Sonntag vor ber Bochzeit ift "Kunkelichenke", b. h. an biefem Tage werben bem Brautpaar die Hochzeitsgeschenke, allerlei in die Haushaltung taugliche Gegenstände, ins Saus gebracht, mahrend am Sochzeitstage felbst Belb gefchentt wird. Die Ginladung gur Runtelfchente lautet auf bas "Strobsackstopfen". Bu ber Bochzeit felbst wird am Donnerstag zuvor burch ben Schullehrer, ober auch burch Familienangehörige, eingeladen. Die Antwort der Eingeladenen lautet bann entweder: "Ich laffe ein Ringlein machen!" b. h. ich gehe in die Beche, ober: "Ich mache teine neue Schuld!" b. h. ich komme nicht, weil jede Hochzeit wieder wett gemacht werden muß. Ift die Braut nicht vom Ort ober zieht fie nach auswarts, fo bringt ber von zwei bis vier festlich geschmudten Bferben gezogene Brautwagen, auf bem die Wiege und Runtel mit baran aufgehanaten Rinbertittelchen und andern Gefchenten nie fehlt, am Abend vor ber Hochzeit "ihr Sach" an ben Ort feiner Bestimmung. Bor Abgang bes Bagens hat ber Lehrer eine Rebe zu halten. Der Fuhrmann hat ein vieredig zusammengelegtes rotes Sactuch auf bem But aufgenaht und eine mit farbigen Banbern gefchmudte Beitsche in ber Sand. Born auf bem Brautwagen aber siten die Gefpielinnen ber Braut, die ihr fingend bas Geleite geben. Am Hochzeitstage felbst wirb vor bem Gange auf bas Rathaus bei Reicheren im Wirtshaus eine Morgenfuppe (Rindfleifch mit Bei-

lagen) verzehrt, auch Armen und Kranten ein Effen verabreicht. Ift bann auf bem Rathaus die burgerliche Trauung vollzogen, so geht es wieber ins Wirtsbaus, wo Sammlung der Gafte ift und von da mit Musit - die Musikanten tragen wie der Fuhrmann bes Brautwagens rote, ben Suten aufgenabte Sadtucher als Gefchent ber Brautleute - jur Rirche, mo die Robulation ftattfindet. An manchen Orten überreicht die Braut nach der Trauung bem Beiftlichen ein buntes feibenes Tafchentuch als Gefchent. Bor bem Rirchgang und während besfelben wird geschoffen, was schon 1804 Rurbanern im Ulmer Land verbieten wollte. Der Sch. Il, 289 (val. auch A. O. 34) von Jungingen, Göttingen, Beibenftetten angeführte Gebrauch, daß beim Rirchaang bie beiben Brantführer zu jeder Seite der Braut einen Degen tragen und fie bamit por den Altar geleiten, ift abgegangen, bagegen erhalt g. B. in Aunainaen und Affelfingen ber "Brauttnecht" von feiner "Brautmagb" ein rote ober blaufeibenes fogenanntes Degenband, bas er burch ein Knopfloch gieht und vorn auf ber Bruft tragt. Ift bie Trauung vollzogen, so geht's mit Musit ins Birtshaus zurud, vor dem dann der Lehrer im Kreise der Gaste seine Hochzeitsrede balt. Es folgt ber "Morgentanz" ober "Brauttanz", bei bem Die Braut mit einem "Sochzeitstnechte" (Brautführer) eine ober einige Touren herumtangt, ber Bräutigam aber bas Aufeben bat. Dann geht's zu Tifche an bas ziemlich langbauernbe Mittagsmahl, bei bem faure Rutteln, das fogen. "Boreffen", nicht fehlen durfen. Bahrend bes Effens fpielen bie Musikanten an ben Tifchen herum und fordern ihren Tribut, ober aber wird bagwischenhinein, baß "fich bas Effen fett", von ber tangluftigen Jugend getangt. Bugleich läßt fich gelegentlich ber Wirt feine Beche bezahlen ober geht die "Spülerin" mit Salz ober gestoßenem Bucker auf dem Teller herum und bekommt ein Trinkgeld, das in dem Salz ober bem Bucker verborgen wird. Nach dem Effen Fortsetzung der Unterhaltung oder des Tanzes. Abends kommt der "Abendtanz", ben die "hochzeitsmägde" mit ihren "hochzeitsknechten" tangen. Bei diesem Tange tragen die lettern, die ihn im Rod und hut ausführen muffen, wie die Musikanten auf ihre Bute aufgenahte rote Cadtucher, welche fie von ihren Brautmagben verehrt erhalten haben. In Affelfingen findet bei Sochzeiten abende vor dem Rathans ber fogen. Bergtang ftatt, ber fo lange mabrt, bis ein vom Brautigam bezahltes Fagden Bier ausgetrunten ift. Much fonft, 3. B. in Reenstetten, ift ber Abendtang im Freien. Des Rachts, womöglich um 12 Uhr, wird von dem Brautvagr allein der Chrentanz, drei Touren, getanzt und zum Abschied noch da und dort das "Kränzlein" heruntergesungen. Dabei werden von ledigen Leuten drei Lichter im Kreise gehalten, oder sind die Lichter auf dem Boden aufgestellt und die jungen Leute singen in den Bausen:

Jeht isch halt so ganga, Jeht hat se's so g'schick, Jeht wünsch' i' bear Braut Und beam Bräutigam Glüd!

Jest hast bu halt g'heirigt, Jest bist bu a Ma', Jest sieht bi' koi ledig's Sha's Mäble meh a'!

Jest haft bu halt g'heirigt, Jest bist bu a Beib, Jest siehst bu toi'm lebiga Mäble meh gleich!

Bei diesem Tanze soll keines der Lichter ausgelöscht werden, weil dies Unglud für die neue Che bedeuten wurde. Ift derfelbe

zu Ende, fo begeben fich die Brautleute nach Saus.

Da und dort, z. B. in Bernstadt, wird ihnen auch wohl "heimgemacht" d. h. die Ledigen begleiten sie unter Borantritt der Musikanten mit Gesang und Tanz nach Hause, wosür sie dann, dort angekommen, noch drei Flaschen Wein, auf der Straße zu trinken, spenden müssen. Ist das Geleite zurückgekehrt, so wird von den ledigen Leuten noch die Tagesgrauen fortgetanzt. — In Ulm unterscheidet man zwischen stillen Hochzeiten (zu Haus im Kreise der Familie) und Tanzhochzeiten im Wirtshaus. Wer bei den letztern "im Mahle sitzt", das die Hochzeitsleute bezahlen, der hat das bei der "Hochzigschenke" hereinzubringen.

III. Die Leichen finden in Un vom Trauerhause ober vom Leichenhause aus statt. Beim Beginn der Leiche wird auf Berlangen ein Choral vom Münster geblasen. Man unterscheidet Leichen mit Grabrede und ohne Grabrede. Bei kleinen Kindern verliest der Leichenbesorger ein Gebet. Ueber den alten Ulmer Brauch bei Leichen und das übertriebene Zeremoniell mit den sechs leidtragenden Männern, sechs leidtragenden Frauen und sechs leidtragenden Mänden u. s. w. val. N. 122 ff. An dessen Stelle

ift heute ber Blumenlurus getreten.

Auf der Alb geschieht das Leichenansagen durch Familienangehörige, die einen langen Flor am Hute haben. Da und dort muffen die besten Freunde zu Grab läuten und den Sarg tragen. Der Trauerzug selbst geht vom Trauerhause aus auf den Kirchhof und zwar die Trauernben einzeln hintereinander. Vor dem Trauershaus und am Grabe nach der Grabrede werden vom Lehrer mit dem Schülerchor je einige Liederverse gesungen. Nachher findet der Leichengottesdienst in der Kirche statt. Dabei kommt es da und dort noch vor, daß die Leidtragenden als besonderes Zeichen der Trauer die Kopfbededung mit Ausnahme der Zeit während des Gebets ausbehalten und sich nicht am Gesang beteiligen. Um Grabe spricht vielsach der Lehrer noch die "Abdankung" und der Geistliche hält in der Kirche eine Predigt.

Die Sitte, daß man vor der Beerdigung auf den Sarg ein Gelhstück legte, welches dann vor dem Bersenken desselben ein Kind aus der leidtragenden Berwandtschaft als Andenken an den Berstorbenen wegnehmen und behalten durfte, scheint nicht mehr zu bestehen. Wohl aber besteht da und dort noch der Brauch, daß die Angehörigen im letzten Augenblick dreis die viermal an den Sarg klopfen- oder die Hand gleichsam zum Abschied darauf legen. Wird ein Großbauer oder bessen Frau begraben, so sindet nach der Leiche ein Leichenschmaus statt, zu welchem alle Teilnehmer eingeladen werden und der im Trauerhaus, oft aber auch in zwei bis drei Wirtshäusern mit solennem Essen und Freidier stattsindet. Die Gräber der Kinder erhalten sast alle ein schwarzes Kreuz aus Holz, die der Erwachsenen meist ein ansehnliches steinernes Denksmal, an reichen Orten schmiedeiserne Kreuze.

#### D. Cebrande und Bitten im fanfe des Jahrs und girchenjahrs.

Am 6. Dezember, als am St. Nikolaustag, oder auch am Christabend erschien früher überall, in einigen Orten noch, der "Sante-Rlaus", "Christindlesknecht", und brachte den braven Kindern Rüffe und "Guetselen", den bösen eine Rute. Die Klöpflesnächte werden an den drei Donnerstagen vor Weihenachten auf dem Lande meist noch streng sestgehalten. Die Schiller ziehen scharenweis auf die "Anklopfet" aus, gehen mit dem Ruse "Möpflesnacht!" in die Häuser und werden dafür beschenkt. Die Sache artet aber oft in Bettelei aus und ist da und dort verboten. Auch hat wohl der Pfarrer jedem Kind der Gemeinde dis zum 14. Jahre einen Weden zu scheinen. Die Mädchen in den Kunkelstuben bekommen in der zweiten Klöpflesnacht von ihren Burschen Zöpflen, ein Gebäck aus Weißmehl.

An Weihnachten trifft man überall ben Weihnachtsbaum, nur daß auf bem Land meift die Lichter fehlen. Befchenkt werben die Kinder ebenfalls überall, auf dem Lande aber nur von ihren Baten. Die Knechte und Mägde erhalten meist einen Hutellaib. Das Einbinden der Obstbäume mit Strohseilen ist noch ziemlich allgemein. In Ulm war das Nachtsingen der beiden lateinischen Chöre (der Studenten) zur Weihnachtszeit lange bestehende Sitte, ebensso auch das Herumsingen der Armen, es wurde aber im Jahr 1720 verboten und in eine Beistener der Bürgerschaft für die sonst an Weihnachten herumsingenden Armen verwandelt, die auch in den trübsten Zeiten meist reichlich aussiel.

Am Stephanstag (26. Dezember) ist mehrfach das Steffeszeiten der ledigen Bauernjöhne und Knechte eine noch von alters her gepflegte Sitte (Wodans Roß). In einer Gemeinde wird an diesem Tage dem Pfarrer ein Geldgeschent, "das gute Jahr", gezbracht. Aber auch sonst wird der Tag feierlich begangen und der weibliche Teil der Bevölkerung geht an ihm in farbigen Kleidern in die Kirche.

Das Pfeffern mit Ruten am "Unschuldigen Rindleinstag" (28. Dezember) ist eingegangen, ebenso der Aufzug der heiligen drei Könige am Erscheinungsfest (6. Januar). In Ulm ist eine Erinnerung daran geblieben: beim Schlittensahren mit dem "Bubenschlitten" den Berg hinab, wobei ein größeres zwei kleine auf den Schoß nimmt, singen die Kinder:

De beilige brei König mit ihrem Steara Dia effet und trinket und gablet net geara.

Das Neujahranschießen besteht noch in Stadt und Land trog bes Berbots. Es gilt zumeist den Mädchen, da und dort auch dem Schultheiß, dem Pfarrer und andern Respektspersonen. Auch wird wohl dem Pfarrer vom Nachtwächter in einem altertümlichen Spruch noch das Neujahr angesungen.

Lichtmeß (2. Febr.) ist noch allgemein ber Wandertag auf bem Lande, an bem die Dienstboten sich in ber Regel für ein Jahr verdingen, seierlich abgeholt und von ihren Kameraden oder

Rameradinnen in die neue Dienststelle begleitet werben.

Die Fastnacht wird in Um und Söflingen noch sehr gefeiert. Schon einige Sonntage vorher sieht man nachmittags maskierte Kinder durch die Straßen ziehen. Bereits im Januar beginnen in der Stadt maskierte Bälle, Kneipen und Aufführungen und die eine oder die andere Gesellschaft, die eine solche veranstaltet hat, zeigt sich wohl auch am Fastnachtbienstag nachmittags zu Wagen oder im Schlitten. Im Theater wird abends Raimunds Lumpacivagabundus gespielt. In Sösslingen wurde bis 1850

am Aschermittwoch die Fastnacht in Gestalt einer Strohpuppe im Dorfe herumgeführt und nachher vor dem Dorfe verbrannt, "versgraben". Auch sonst haben sich noch einige Fastnachtsbräuche ershalten. In Lonsee haben z. B. die Schüler am Fastnachtsbienstag das Recht, den Lehrer so lange hinauszuschließen, dis er ihnen eine Neine Bergünstigung für diesen Tag gewährt hat, und in Jungingen geht die ledige Jugend, auch Kinder, gern maskiert, abends aber wird eine bessere Wahlzeit, Fleisch, geschnittene Rudeln und Fastnachtsküchlein gegeben. Diese letzteren werden auch an anderen Orten gebacken.

Am Sonntag Invocavit, b. h. am erften Sonntag in ben Kasten ober, wie ibn ber Ortsmund nennt, am Funtensonutag ober am weißen Sonntag (nicht zu verwechseln mit bem weißen Sonntag, der auf ben erften Sonntag nach Ditern fällt) ist jest in Burttemberg ein Buftag eingeführt. Diefer Buftag hat aber im Bolt teinen Suk faffen tonnen und bas Ginlauten besfelben wird allgemein als zu Ehren bes weißen Conntags geschehend betrachtet. Um Abend wird auf einer Bobe ein "Funken gemacht" (in Ginfingen beißt es himmelsfeuer), wobei die Rinder mit Facteln und Bindlichtern luftig um den brennenden Solastog berumrennen. Das Sola bagu betteln fie Camstags guvor in ben Saufern gufammen und gieben ben bamit beladenen Bagen ben Berg binauf. Anderwärts trägt alt und jung das Holz zusammen, wobei das Gigentum nicht eben ftreng respektiert wird. Auch läßt man ba umb bort entgundete Bohlen (runde Scheiben) ben Berg hinunterrollen. Die Madchen in ben Runtelstuben ober Lichtfargen bekommen an diesem Tage von den Burichen Wecken. Acht Tage nachber boren meift bie Runtelftuben, in benen ba und bort an bestimmten Tagen ober auch jum Schluß große Trattamente mit Effen und Trinken gehalten werden, in der Woche auf und bauern nur noch Sonntags. (Ueber die Runtelftuben, beren Befuch in Ulm ichon 1720 ben Rnechten ober ledigen Göhnen verboten wurde, f. Sch. II 356 ff. und V. II 433.)

Auf den Balmfonntag badt man in Ulm große Balmbretzeln und beschenkt damit die Angehörigen. Wer zuletzt aufsteht, muß der Balmesel sein. Auch holt man auf diesen Tag Balmkatchen. (Ueber den Balmesel Ulms, ältestes Holzbild der Stadt, mit dem früher die Balmsonntagsprozession abgehalten wurde und der noch in der Sammlung des dortigen Altertumsvereins steht f. V. U. 1871 3. H. 11.) An allen katholischen Orten des Bezirks werden Balmzweige geweibt und mit nach hause genommen. Bei einem Gewitter verbrennt man dann einige, damit der Blis nicht einschlägt (Mr. 385). Die Kinder erhalten von ihren Taufpaten am Balmfonntag die Oftereier und Breteln.

Am Gründonnerstag morgen wird in Ulm das Oftersichlachtvieh, auf deffen ausnehmend schöne Qualität die Metger sehr viel halten, betränzt und mit Gloden um den Hals durch die Straßen geführt, bevor es geschlachtet wird, und am Karfreitag ist vielbesuchte Fleischausstellung in der Metgig. An diesem Tage kommen in den meisten, auch protestantischen Familien Stocksische oder auch andere Fische auf den Tisch. In den katholischen Orten wird an diesem Tage nicht mit den Gloden, sondern mit großen Rätschen das Zeichen zum Kirchgang gegeben, welcher Gebrauch im Mai 1665 auftam (B. I. 532).

Am Oftersonntag bekommen die Kinder in Ulm von Eltern und Paten gefärdte Oftereier, aber auch zuckrige oder schofoladene Eier und Hasen. Schon 14 Tage dis 3 Wochen vorher beginnt jedoch das "Spicken" mit den Eiern auf dem Heumarkt oder in dessen. Dieses Spicken dauert dis zum Spittelmarkt (s. u.) morgen. (Auf dem Heumarkt wird auch das noch früher beginnende "Märbeln" seit Menschengebenken hauptsächlich abgehalten. Es zerfällt in "A'schlaga", "Reßla", "Grüabla".) Auf dem Lande bekommen am Balmsonntag die Mädchen von ihren Burschen Bretzeln, wosür sie denselben am Oftersonntag Eier geben. Dienstboten erhalten vielsach auf Ostern 12 Eier.

Am Dienstag nach Oftern ist in Ulm der sogenannte "Spittelmarkt" auf dem Spitalhofe. An diesem Markt werden namentlich Kinderwaren, die früher die "Spitäler" versertigt haben sollen, verkauft, als da sind: Windhäspelchen, Rätschen, Pfeisen, Trompeten, Holzrohre, Kinderscheren, Brummhummeler, eine Art Kreisel, jetzt abgegangen. Eine große Rolle spielt auf diesem Markte eine Art Glückspiel, das "Schälesspiel". Die zu besetzenden Figuren sind:

Jäger, Hunb, Hirsch, Bauer, Herz, Baurin, Hansel und Gretel.

Ist alles besetzt, so läßt die Unternehmerin durch einen spindels förmig durchbrochenen Chlinder eine Art Würfel herabrollen, der diese 8 Figuren ebenfalls trägt. Die Figur, die zu oberst zu stehen kommt, hat gewonnen. Auch die alte Dockenkomödie ist an diesem Tage eröffnet und zwar in der nahegelegenen Tuchhalle. Früher zogen am Spittelmarkt die am Herbst und Winter zuvor

oder am Frühjahr aus der Lehre getretenen Bürgerssöhne mit ihren Kameraden pfeisend und rätschend herum und machten sich zum Abschied noch einen guten Tag, ehe sie in die "Fremde" gingen. Jest thun's noch zuweilen eine Anzahl "blaumachender" Schuster: und Schneidersgesellen, wohl auch übermütige Studentlein.

Das "in den April und aus dem April schieden" ist in Ulm am 1. und 30. April noch ziemlich im Schwang. Wan schiedt z. B. Einen in die Apotheke und läßt ihn um 3 Pf. "Ochse drehdium" holen.

Am Freitag vor der Konfirmation, die jetzt in Ulm nur noch im Frühjahr um Georgii stattsindet, ist nachmittags 2 Uhr "Stellung" im Münster. Die Konsirmanden gehen nach derselben auss Münster und wersen ihren Kameraden von dort gedörrte Zwetschgen herab oder teilen sie dieselben auch morgens in der Schule aus ("Zwetschgentag"). Um Montag, wohl auch Dienstag, nach der Konsirmation wird ein Spaziergang ins Ruhethal, auf die Wilhelmshöhe und dergl. gemacht, die jungen Leute unterhalten sich da mit allerlei Spielen, als "Handschlagen", "blinde Kuh", "Hasch, hasch!" und dergleichen. Früher hieß ein Spruch:

Quasimodogeniti, Moara fonfirmiart ma' mi.

Das "Maienfest" (früher "Berg", "Bergfreude" genannt es gab einen "Studentenberg", "teutschen Schulberg" und "Nähterinnenberg") wird in Ulm noch jest, aber meift erft im Juni abgehalten und verteilt fich auf 3 Tage. Am erften Tag ist gemeinschaftlicher Rirchgang aller Schulfinder und Umaug burch die Stadt unter Borantritt von Mufit. Bor jeder Schulflaffe werden von Knaben mit Banbern gefchmudte Birtenbaume, "Maien", getragen. Jedes Rind bringt bazu ein Band. Festplat ift die Friedrichsau, wo allerhand Spiele abgehalten werben. (Ueber bas frühere Ulmer Maienfest f. N. IX, 144 und Mr. 431.) Auch eine Art Maienfest ift ber fogenannte "Bretelmartt", welcher alljährlich am Balmfonntag (früher 1. Mai f. A. O. 159 f.) bei gunftiger Witterung an ber Dberamtsgrenze auf Belbenfinger Martung im Sungerbrunnenthale ba, wo bie Gemeinden Altheim, Belbenfingen und Beuchlingen gufammengrengen, auf einer früheren "Freiftätte" abgehalten wird. Jung und alt aus ber gangen Umgegend strömt ba zusammen, um Bretein und Ruderwaren einzufaufen; Gangergefellichaften ftellen fich ein und laffen fich boren und mehrere Wirte forgen für Speis und Trant, tury es ift ein mahres Bollsfest. - Auf bem Lande besteht ba und bort auch noch ber Brauch, daß bie Burfchen

ihrem Schat in ber Racht bes ersten Mai einen "Waien" vor's Saus steden. Am himmelfahrtsfest macht man in Ulm

einen Morgenfpagiergang.

Am Pfingstmontag wird noch jetzt in Ettlenschieß und in Urspring alljährlich der Pfingstlümmel (das Einholen des Frühlings) dargestellt. Ein Knabe, über und über in grünes Buchenlaub gehüllt, durchzieht mit einer Schelle das Dorf und sammelt Gier ein, die dann nachher von der Schuljugend gemeinsam verzehrt werden.

Die Johannisfeier (24. Juni) als Feier ber Sommersfonnenwende mit Anzünden von Holzstößen ist im Bezirk abgestommen. (Bgl. übrigens Soh. W. 168.) Noch jest dagegen macht man Holderküchlein; auch maht mancher Bauer vor Johanne

fein Beu.

Alle Jahre am Sonntag ber Woche, in welcher die Ernte beginnt, ist in Lonsee eine fröhliche Eröffnungsseier berselben durch die in malerischem Aufzuge durch das Dorf sich bewegende Schulzigend. "Wie Standarten ragen die Geräte des Landmanns, Gabeln und Rechen, von grünen Laubgewinden umschlungen und mit Feldblumen und goldenen Aehren geschmückt in die Höhe, buntfardige Bänder umslattern sie. Rleine fruchtgeladene Aehrenwagen sehlen im Zuge nicht, den die Knaben, mit Schärpen angethan, erzöffnen und die Mädchen, im Chor des Gesanges den Ausschlaggebend, in weißen Aermeln, mit hellen Schärzen und Blumen oder Kränze auf den Hüten, beschließen" 20.

Während der Ernte war es noch vor kurzer Zeit, z. B. in Jungingen, Sitte, daß beim Neuneläuten vormittags Schnitter und Schnitterinnen die Arbeit einstellten und die Hände falteten, während ein Schnitter laut betete: Herr, höre, Herr erhöre (Gefangbuch Nro. 6). — Wenn der letzte Acker des Winterfeldes geschnitten oder gemäht ist, so wird, übrigens nicht mehr allgemein, die "Sichelshenke" mit Schmaus und Gesang gehalten. Dabei sehlt in den evangelischen Gemeinden das Lied "Nun danket alle Gott" mie. Ebenso ist nach Beendigung des Dreschens die Flegelhenke; es werden Küchlein gebacken, die Dienstboten bekommen eine "Alehretktromet", die Schnitter einen Metzen Wehl und einen Laib Brot

("Aehretmehl", "Mehretbrot").

Das Hauptfest der Ulmer zur Zeit der Reichsstadt war früher der "Schwörtag", der auf den Montag nach Laurentii (10. Aug.) siel. Es war dies der Tag, an welchem der neugewählte Bürgersmeister und die gesamte Bürgerschaft auf die Statuten der Stadt,

Die in bem vom Stadtschreiber verlesenen "Schwörbrief" enthalten waren, vereidigt wurden. Befchreibungen eines folden Schwortags find zu lefen in Sobu. 124 und im Erzähler an ber Donau vom 15. Aug. 1847. Daß auch Migbrauche vortamen, zeigt ber "Fürbalt", ber am 4. Mug. 1608 ben jungeren Gefchlechtern gemocht wurde, "daß fie fürohin sowohl als andere Burger ihre burgerlichen Bflichten zu leiften ichulbig feien; auch follen fie nachften Schwortag nicht mehr, wie bisher geschehen, in ben Wintel beim golbenen Abler fteben, fonbern zu ben anberen Burgern por bas Schwörbaus fich begeben, bamit fie ben Inhalt bes Schwörbriefs vernahmen, auf welchen fie wie die anderen Bürger ichworen muffen", und ebenfo ber "Ruff wegen ber Unordnung, fo am Schwörtag fürgehet" vom 7. Aug. 1674, wo gerfigt wird, "baf viel Buben und Weibspersonen berfür auf ben Beinhof bis unter bie Burgerichaft hineingeloffen und gedrungen, lautes und unbescheibenes Gefchren und Unfuhr gemacht" zc. Intereffant ift babei auch, bag im Jahre 1750, alfo au einer Beit, wo es mit ber Stadt auch finangiell gewaltig bergab ging, bem neuerwählten Berrn Umtsburgermeifter nicht burch ben Buttel wie bisher ein paar simple und nichts bedeutende, fast nur von Aunder und Bapier gemachte Kronen, sondern durch ben ordinari actuarius consularis ("Brotofolliften") zum erstenmale eine gang neugemachte Gilber- und vergoldete Rrone auf einem rotfammtnen, mit Gold bordierten Riffen vorangetragen murbe. Diefer Schwörmontag ("Schwörmötig"), ber gum lettenmale im Jahr 1802 ftattfand, fteht bei ben Ulmern noch heute in gutem Anbenken und der Nachmittag ist noch jetzt ein halber Feiertag, an bem Wafferfahrten (wohl auch mastierte mit Aufführungen im Baffer) abgehalten werben und es namentlich in ber Friedrichsau oft febr lebhaft zugeht. Am Rachmittag bes Schwörmontags fand früher alle zwei Jahre bas Fifcherftechen ftatt. Gine ausführliche Befchreibung biefes Sandwertsbrauchs, die bem Schwab. Archiv von Sausleutner entnommen ift, findet fich abgebruckt in V. 245 ff., eine andere von 1832 in Sch. 138 ff. (vgl. auch bie Ortsbeschreibung im II. Teil und Weizmanns Gedichte in schwäb. Mundart: Das am 13. Mug. 1822 in Ulm abgehaltene Landwirtschaftsfest). Dabei ift zu bemerten, daß bas in bem fogenannten Rollettionszug früher dabei beliebte Brunnenspringen (die "Waffertaftenfreude") lebhaft an den Brunnenfprung der Münchener Degger erinnert, bei Dem es auch nicht ohne Schabernack abgeht, wie hier. Das lette Fischerftechen — als regelmäßiger Brauch find bie Fischerftechen Ichon langst abgetommen - fand am 6. Juli 1890 bei bem

"Münfterfeste" statt, bas wegen bes Ausbaues bes Münfter= hauptturms in biefem Jahre abgehalten murbe. Dabei fungierte im Bug ber Fischer auch bas mit 12 Fischerfrauen besette Schiff zum lettenmal, bas fonft wohl auch bei Dastenaufzugen (z. B. 13. Januar 1799, vgl. Mr. 374) benütt wurde. Im Jabre 1763 haben die Ulmer Fischer ein Fischerstechen zu Augsburg (B. Chr. 600) und ben 22. Juni 1698 ein folches gar gu Wien abgehalten. "Ihre Kunft wurde aber schlecht belobnt. Man ichrie fie alle fur Berenmeister und Bauberer aus." 606. Intereffant ift auch, daß im Jahre 1549, und zwar im Februar, die Fischer und die in einer Bunft mit ihnen vereinigten Garnfieder zu Ehren bes in Ulm weilenden fpanischen Prinzen Bhilipp ein "Fijcherstechen" gehalten haben follen. Ursprung des Fischerstechens berichtet eine Ulmische Chronit (B. I 43): "Bon Raifer Albertus (II.), ber 1438 nach Ulm tam und bier viel Rurzweil hielt, haben die Fischer das Waffertampfen ober Fischerstechen als eine Freiheit erhalten." Eine andere Sage ift: Um Ginlaß ift einmal ein Fischer mit feiner Frau am Renfter gestanden und hat geseben, wie 3 Rinder in die angeschwollene Donau fielen. Die Frau, schnell entschloffen, springt hinunter, in ben "Schuder" (die fleinfte Art von Schiffe) hinein, fahrt ben Rindern nach und rettet fie. Ihr Mann fchilt fie ob ihrer Toll-Der Bürgermeifter aber, ber alles mit angefeben und angehört hat, belobt fie und fagt, jum Andenfen an ihre fühne That folle von nun an ein Fischerstechen fein, bei dem jedesmal bas Weib (bie Bauerin) ben Mann (ben Bauern) zuerst ins Baffer bineimvirft.

Die allgemeine Kirchweihe ("Rirweih") wird fast an allen Orten des Bezirks festlich begangen (in Langenau nicht, ihnen sei die Kirchweihe verboten worden, weil sie einmal an diesem Tage einen Bettelsmann verhungern ließen); manche Orte halten aber auch noch eine Extrakirchweih, z. B. in Dellingen 8 Tage nach der allgemeinen, während sie an dieser auswärts gehen, und in Altheim, wo der zweite Marktag am 2. November als Kirchweihe gilt und (ebenso wie der zweite Marktag am 3. Februar) von den Ledigen mit gemeinsamem Essen und Tanzmussik geseiert wird. Gebacken wird auf die Kirchweihe fast überall, aber nicht im Uebermaß (Kirchweihküechlen, auf dem Lande auch Hutelbrot).

Der Gebrauch, auf Allerheiligen und Allerfeelen (1. u. 2. Nov.) die Graber zu schmuden, hat in neuerer Zeit in Ulm auch bei ber protestantischen Bevolferung Gingang gefunden.

Der Gebrauch, an Martini (11. Nov.) die Martinsgans gu ichmaufen, ift ichon lange abgefommen; bagegen erhalten ba und bort Anechte und Magbe an biefem Tage einen Laib Schwarzbrot.

In ber Andreasnacht (30. Nov.), oft auch in ber Chriftnacht, wird von den Dadchen Blei ins Baffer gegoffen, um aus den badurch entstandenen Riguren den Stand ibres Runftigen zu erfennen. - Enblich wirb ba und bort am St. Barbaratage (4. Dez.) ein Rirschenzweig geholt und ins Baffer gestellt, bamit er an Beibnachten blübe.

## B. Bonflige, auch abgegangene Gebrunde und Sitten.

Mit dem Fischerstechen (G. 463) wechselte in Ulm ber Reif= tang ber Binder guweilen ab. Gin folcher von 1745 ift in B. Chr. I. 263 fo beschrieben:

"Den 9. August 1745 war ber freudige Schwörtag mit trübem himmel, aber alles Bolt, Burger und Bufchauer mar troden nach Saufe gekommen. Un bem Nachmittag haben nicht die Fischer, wie sonft von viel Jahren her gewesen, fondern die Binder ober Riefer mit ihren Gefellen ihre Freude mit ihrem Reif-Tant gehabt, welches Exercitium bald bei 100 Jahren nicht mehr gefeben worden. Diefe, ohngefähr ben 20, find von ihrer Berberg vom Storfen (Storchen) in Ordnung und trefflich gefleibet ohne Frauengimmer mit Mufitanten und 2 Harloquins, alle weiße Reifen in ber Sand tragend, aufgezogen und zu der Rats-Aeltern ihren Baufern guerft gefommen und ihre Rimften und Gewerb und Reif = Tant gemacht, welches bolbfelig anzuseben war. Bernach wurde ihnen von hohen, mittlern und auch geringen Saufern nach Art ber fonft gewöhnlichen Fischer, jedoch reichere Geschenke gereichet, welches baraus zu fchließen, weil fie nur allein am erften Tage 113 fl. betommen haben und find fie fo und zwar dem Rang nach vor alle fürnehme Saufer getommen. Weil aber folches in 1 ober 2 Tagen nicht hat konnen geschehen und es ihnen wohl= gelungen, fo find ihnen 3 Tage zu benfelben noch vergunstigt worden." Weitere folche Reiftanze finden wir 1747, 1775, 1782, 1783 und das lettemal 1802. Der erfte foll nach Burger anno 1550 gewesen sein. Ueber andere frühere Boltsfeste in Ulm, namlich über ben Schwerttang vgl. A. XIV. 183 ff., über ben St. Beterstang beim ebemaligen St. Betersbrunnen in ber Frauengaffe, der aber ichon 1687 wegen Unfugs verboten murde, Dheramt Mim. 80

vgl. Uh. vom 18. Sept. 1818. Bom gleichen Jahre 1687 heißt es in Burgers Chronit: "Auch hat man den Metgern den Tanz unter der Metg am Rosensonntag verboten. Es ist dabei aufs verhuretste und heidnischte zugegangen."

Früher hatte in Um ber Bräutigam an bem Tage, an welschem er zum erstenmale verkündigt, "herabgeworfen" wurde, an das Obferbeden au siben ober mufte er für 1 fl. 25 fr. die Ber-

pflichtung ablofen.

Ein noch bestehender alter Brauch ift ber Sammeltang (Bernftabt, Dellingen). Die Burichen holen bagu ihre Dladchen ab und begeben fich mit ihnen auf eine Wiefe ober Rafenplat außerhalb oder innerhalb des Dorfe, wo in weitem Rreife fo viele Bfable gefchlagen werden, als es tangende Baare find. Giner von diefen Bfählen hat unterhalb im Boben einen meffingnen Ragel, welcher? bas ift ben Tangenden unbefannt. Der hammel wird mit einem feidenen Tuchlein auf dem Rücken und mit Bandern geziert in den Preis geführt und nun tangen die Baare im Preis herum, bis auf ein burch einen Schuft gegebenes Reichen die Mufit fchweigt. Redes Baar bleibt nun fteben und ftellt fich an dem Bfahl auf, vor welchem es halt gemacht bat. Die Bfable werden berausgezogen und Sieger ift berjenige, welcher ben Bfahl mit bem Ragel bat. Er betommt ben Sammel ober feinen Geldwert und feine Tänzerin das seidene Tüchlein. Bon da geht es ins Birtshaus, wo wieder getanzt und auf Kosten bes Siegers gezecht wird, ben meiftens fein Gieg teuer gu fteben tommt.

Andere noch bestehende Brauche find folgende: Wenn in Ulm jemand frank ift, so kommt es wohl noch vor, daß man in einen ber öffentlichen Armentaften bei Racht ein "ftilles Almofen" legt, fei es nun, damit bas Rrante wieber gefund, ober damit es von feinen Leiden erloft werbe. - Muf ben Dufterungstag fchmuden Die Refruten, welche Straufe aus fünftlichen Blumen an ben Buten tragen, einen Leiterwagen mit Tannenreifig und farbigen Banbern und fahren fo miteinander in die Stadt. In den meiften Ortfchaften befommen fie Belb geschenkt, welches gleichmäßig unter fie verteilt wird. Auch werden die armeren Burichen, welche Goldat werben muffen, vor dem Ginruden meift noch beschentt. - 3m Ettlenschieß wechselt bas Amt des Bachters mahrend des Sonntags: gottesbienftes wochenweife unter ben Burgern. Der Bachter bat einen Spieß als Waffe. Diefer Spieß geht von Saus ju Saus herum und ber, in beffen Saus berfelbe fich befindet, hat den Wachdienst.

In allen katholischen Gemeinden ift ferner die Sitte, daß man beim Opfergang nach der Kommunion mit einem kleinen Wachslicht in der Hand, das eine besonders dafür aufgestellte Frauensperson jedem andietet, zum Opfer geht. — In Einsingen war im Jahre 1863 ein schwerer Hagelschlag. Deswegen ist alle Jahre am 1. Montag im Juni "Hagelseiertag" mit Deschgang und nachmittags früher Feierabend als sonst.

An die Stelle der in der Stadt abgegangenen Feste sind moderne Feste getreten: das Sedanssest, die Liederfeste, Schützenfeste, Turnfeste, Radfahrerfeste u. dergl.

# P. Polhstümliches im Glanben an Bezen, Janberei, Sympathie und fonfligem Iberglauben, sowie im Glanben an Geifter.

Im Jahre 1616 glaubte man in Ulm noch ber Bere, welche bekannte, fie fei einmal in einer durch ein fcmarges Bferd ge= zogenen Rutiche, beren Ruticher bas "golbene Mannlein" gewesen, auf bas Munfter gefahren (Sch. I 126), und erft am 30. Mug. 1680 wurde dafelbst die lette Bere, ein Maadlein von 15 Rabren. enthauptet, das fich felbst anklagte, ce habe schon oft und viel mit bem Teufel Unzucht getrieben (B. I, 546). Aber noch heute wurgelt der Glaube an Beren und bofe Leute, die den bofen Blid haben und einem etwas "anthun" tonnen, tief im Bolt und zwar in der Stadt fo aut wie auf bem Lande, und der Ginfluft diefer unbeimlichen Mächte von der Geburt bis zum Tobe des Ginzelnen beherricht noch immer bie Unschauungen weiter Rreise. Die Beren und bofen Leute find den ungetauften Rindern gefährlich, find schuld an Rrantheiten, ja am Tobe von Menfchen und Bieh. Sierher gehört der Aberglaube vom "Tritt ausstechen". Giner, der feinem Reinde schaden will, sucht die Gpur vom Ruftritte desselben zu betommen, fcneidet fie aus bem Boben heraus (,,fticht fie aus") und bangt fie in den Rauchfang. Der, um deffen Tritt ce fich banbelt, gehrt in dem Mage ab, als der ausgestochene Tritt im Rauchfang herabbrockelt. Ift er fällig heruntergefallen, fo ftirbt die Berfon. Beren verurfachen ferner Ungewitter und Bagelichlag und muffen burch Weihmaffer, Ausräucherung ber Wohnungen und bes Stalls und Borfehrungen aller Art uufchablich gemacht werden. Co hat an vielen Orten der Bod, das Tier des Thor, noch feine Chrenftelle im Stall, wo er por Rrantbeit und Rauberei fchutt. Die gleiche Wirkung bat eine Kröte, die in den "dreifigsten" (die Zeit

vom 15. Aug. bis 14. Sept.) lebendig in ben Stall genagelt wird, ober an der Stallthitr angenagelte geweihte 3meige ober auch Die baran angebrachten Beichen K. M. B. (bie beiligen 3 Ronige) und bergl. — Berwandt mit biefen Bortehrungen und Mitteln find bie fnmpathetifchen Mittel und "Beilfprfiche", Die unter dreimaliger Anrufung bes breieinigen Gottes 3mal gesprochen werben muffen. Da aber im Stalle oft etwas vortommt, fo muß eine gute Stallmagd viele folder Spruche tennen. In ahnlicher Beife giebt es Mittel gegen ben Burm am Finger, Rotlauf, Brandwunden, Drufen. fowie gegen Burmer und Rachtschatten bei Ralbern, gegen Beumich (gefchwollenes Guter) bei Ruben. Es tommt auch vor, daß jemand "an einem Tag barnach" geboren ift: ber tann helfen, ohne daß man etwas beten nung. So ging man noch vor nicht langer Zeit zu einem Mann, ber unter anderem "ben Wurm am Finger nur verbrucke, und geheilt war man." Aber auch andere Beilmittel eigentumlicher Art giebt es in Daffe, 3. B. beforbert ein abgcbiffener und gn Bulver gestoßener Manstopf, bem galmenden Rinbe eingegeben, bas Bahnen, und Wargen werden vertrieben, indem man fo viele Knöpfe an eine Treibichnur macht, als man Warzen bat. und diefelbe bann unter bie Dachtraufe vergrabt. Mit diefen abergläubischen Anschauungen ber Lente, die fie übrigens vor bem Beiftlichen nicht gerne berauslaffen, bangt es auch zusammen, daß fie oft in Rrantheitefallen lieber zu einem Manne ober alten Beibe laufen, die "bafür thun konnen", als jum Arzt, und daß fie da oft weit geben, um den Rat einer folden Berfon einzuholen. Manche berfelben helfen burch Anhangen von Amuletten und noch 1870 zogen durch Amulette schuffeft gemachte Krieger ins Feld. Wieber andere helfen auch burch bas fogengnnte "Blafen", b. b. burch bas Sinblafen über bie beschädigten ober franken Rorverteile. Go giebt es auch wenige Baufer, in benen nicht irgendwo an geheimer Stelle ein auf Bergament und bergl. geschriebener, womöglich fehr alter und unlesbarer Bausfegen unter bie Dachfparren eingenagelt mare. Der Mittwoch ift ein verworfener Tag, beshalb an ihm feine Boch= Ebenfo find ber Freitag und ber 13. bes Monats Ungludstage. Der Safe, bas Schwein, ein altes Beib bebeuten Un= glud, wenn fie einem begegnen, eine Schafherbe bedeutet Blud. Wie in ben "Zwölften" b. h. ben 12 Tagen vom 25. Dezember bis jum "Dberften", bem Erscheinungsfest, das Wetter ift, fo ift ce nachher in ben entsprechenden 12 Monaten bes Jahres; wie am Freitag bas Wetter ift, fo ift's am Conntag. Wenn bie Rirchenuhr gerade zwifchen bie beiben Banblungezeichen binein bie

Stunde ausschlägt, so stirbt bald jemand im Ort. Wenn man im Frühjahr zum erstenmal den Lucud schreien hort, so soll man den Geldbeutel schütteln, daun geht einem das ganze Jahr das Geld nicht aus u. s. w. Auch der Glaube an Unholde und Geister ist noch sehr verbreitet. Der "Bettschauer", der "Bauwau", der "Belzmärte" und der "Butenraule" sind in Ulm noch gäng und gäbe Kinderschrecken. Eine "Butenbell" (Butenbardara) giebt es nicht mehr, dagegen hieß vor etwa 50 Jahren eine häßliche, von den Kindern viel geärgerte und gefürchtete Weidsperson die "Blunzabell". Sonst kommt der Name "Butenwacker", um eine kleine Berson zu bezeichnen, sowie in "Butenwacker", um eine kleine Berson zu bezeichnen, sowie in "Butenwacker", um eine kleine Berson zu bezeichnen, sowie in "Butenbronn", der (eingegangene) Brunnen in der Pfauengasse, wo die kleinen Kinder geholt werden. Ein Kinderschrecken ist auch der "Haukenmann", der die undvorsichtigen Kinder in die Donau hineinzieht.

Umgebende Beifter find ber "gute Rapuginer" in ber Sammlung in Ulm (V I, 52) und ber "Schlarber" beim Griesbab in ber "untern Stadt" (m). Auf ber Brude bei ber Lohmüble erfchien früher in ben Nächten um Beihnachten eine Jungfer, Die auf einer Ranone ritt und breimal niefte. Sagte bann ein Borübergehender breimal "helf bir Gott"! fo erwiderte fie: "dann ift mir und bir geholfen"! und ritt bann wie ber Wind auf ber Ranone in die Boble beim Rubethal, endlich that's einen Rnall und fie war verschwunden (m). Ebenfo geisterte im ebemaligen Risvertiden Garten beim Gifenbammer nachts ein Rabuginer, der oft einen fürchterlichen Spettatel verführte (m), und gang in ber Nabe foll beim Gifenhammer ein golbener Berrgott vergraben fein, ber aber, wenn man ihm nachgrabt, immer weiter verfinkt (m). Früher gog auch in der Andreasnacht ein Bug Nonnen, mit Lichtern verfeben, in Prozession burch die Kramladen und verschwand bann plötlich (m). - Im Efeleberg, einem Balbe bei Lehr, fputt ein "Soggeler", ber burch fein Riferiti die Leute vom rechten Weg ablentt, und in ber Nahe ber alten "Schinderhutte" bafelbft ein Dann ohne Ropf (m). An ber Zaunsteige von Mähringen nach Berrlingen foult auf ber Brude im Balbe alle 5-6 Jahre ein Rapuziner, ber die Leute bannt. Wird die Sage allemal wieder lebendig, fo geht ber ftartfte "Blauthaler" abends auf biefem Wege nicht nach Saufe, sondern macht einen Umweg ober übernachtet in Mähringen (m). Da wo jest die Gifenbahnbrude in Ulm über bie Donau geht, mar es auf bem linken Donauufer ftets febr tief. Man hieß diese Stelle ber Donau die "Teufeletüche".

Bon Pflugwirts Bierkeller in Langenau endlich erzählt man sich, daß dieser früher eine Kapelle zu St. Jakob gewesen sei. Auch dort ist's nicht sauber, da geht eine hochzeitlich gekleidete Jungfer mit blutrotem Band am Mieder und blutbeflecktem Kleide um. Es soll eine Nonne gewesen sein, die sich mit einem Wönch vergangen und ihr Kind dort eingescharrt habe.

### G. Ortsfagen und Medereien.

Bon Sagen find fehr gablreich vertreten bie Dunfterfagen, (vgl. V. U. 1873: Die Münfterfagen von G. Mauch G. 19 ff.). nämlich von Claus Lieb, bem Stifter ber Safriftei, vom Stifter bes Caframentshäuschens, von einem Baumeister, ber fich vom Sauptturm berabgefturgt haben foll, vom Elifabethenaltar und dem Burger Sigmund Berger, ber 1494 Ulm an einen württembergischen Grafen verraten wollte, vom Raifer Maximilian I. und feinem Wagestud auf bem Münftertrange im Jahre 1492, jowie von einem ähnlichen Wageftud bes Münfterwächters Ulrich Rumen, vom Teufel und bem Bfaffen, ben ber "Gottfeibeiuns" durch bas Borgewölbe über ber Safriftei, fo nicht mit Glas vermacht ift. hinausgeführt habe, und bas beshalb fein Genster leibe, und endlich bie Cage von ber Mitte ber Stadt und ber Entftehung bes Bollswißes vom Ulmer Spaten, die allgemein bekannt und vielbefungen ift. Eine zweite Berfion biefer Sage fiebe a. a. D. S. 23 unter Dr. 7. Gine britte lesen wir in ber Ulmer Chronit vom 22. Rebr. 1880, eine vierte in Hauffs Lichtenstein Abt. III, Rap. 2, wo die Entstehung bes Nednamens mit bem Aufenthalt bes Bfeifers von Sardt in Ulm in Berbindung gebracht wird, eine fünfte endlich 1. U. 175. Beitere Münfterfagen find fodann die Cage vom blinden Orgelmacher von Stuttgart, ben bie Ulmer 1599 fommen ließen, um nach ber anno 1576 verfertigten neuen Orgel gu feben und wie fie viel bamit veriert wurden, fowie von feinem Rollegen, bem Andreas Schneiber (Sartor), von bem bas ehemalige Bahrzeichen ber Orgel, ber Meifter zwischen ben Bornern einer Beiß, herrührte. (81. 105.) Dann die Sage vom Zehneglödle, bas ein Fraulein, welches fich im Ried bei Nacht verirrt hatte, jum Dante bafür ftiftete, daß es burch ben Rlang einer Glode wieber auf ben rechten Weg gebracht wurde, fowie bie Sagen von den fehlgeschlagenen Berfuchen ber Ulmer, Die Mlertiffer, Gulmentinger und Uttenweiler Gloden nach Ulm ins Münfter zu bringen. (Sob. I 25 u. V. 144 u. 146) und endlich bie Sage von bem (1807

abgetragenen) Delberg auf bem Münsterplatz und von der Süßsbeckin Maria Tausenbschön, die den Delberg ohne Wissen ihres Mannes mit ihm entwendetem Geld bauen ließ, dafür aber nach ihrem Tode von demselben in blanem Rock und gelben Strümpfen betrauert wurde. (8t. 109).

Beiter geboren hieber: Die Sage von ben alten Röhren unter ber Degig, die fcon bor Chrifti Geburt ein alter berühmter Brunnen gewesen feien "bei benen Beiben, welche große Wallfahrten und Beiligtum allda gesucht" (D. C. F. F.); die Cage bom Brief ber Juben in Jerufalem an die Juben zu Ulm zur Beit Chrifti, worin jene ihren Brübern jenseits bes Meeres vom Tob bes gott= lofen Berführers Jefus von Nazareth Rachricht geben, wie Sebastian Frant und nach ibm D. C. melben; bie legendenartige Cage von ber Heiligtreugtirche auf bem Weinhof in Ulm, wo balb nach Chrifti Geburt ein Berr auf ber Jagb einen Birich gefangen, ber zwischen Sals und Geweih ein verguldetes Rreuz gehabt, und badurch eine Kirche ober Rabelle dabin zu bauen veranlaft worden, um die herum bann bas Dorf Ulm entstanden fei (D. C. F. F.); Die Sage von Entstehung bes Ulmer Bappens, wie nämlich Raifer Rarl ber Große, ben die Ulmer um ein Bappen gebeten haben, ein Fagenetlein, bas er in ber Sand gehalten, fallen ließ, es mit bem Fuß in ben Roth gestoßen und gesagt habe, biefes Wappen, welches von Roth fchwarz und weiß gefehen, gehore ben Bauern von Um (U. C.): die Sage vom farten, machtigen Ulmer Schwaben. ber mit einem Streiche feines Schwertes bem Roft eines feindlichen Türken die beiden Füße abgehauen und bann ihn felbst burch ben Ropf mitten entzwei burch ben Sattel und ben Ruden bes Bferbes gehauen (A. XVI 247 nach Conr. Dietrich von Ulm; vergl. auch Uhlands "Schwäbische Runde"); bie Sage von Beinrich Raspe (bem Gegner vom Staufentonig Ronrad IV.), ber 1246 bas gu Ronrad IV. haltende Ulm belagerte und beim Sturm auf die Stadt von einem Ulmer Schüben burch einen vergifteten Bfeil verwundet und zum Abzuge genötigt murbe, auch nachher an biefer Bunde geftorben fein foll. (D. C.) Die Sage von ben Landgerichtesttätten gu Ulm beim Rubimbubl, am Stein gu Ringingen, unter ber Linde zu Bermaringen und beim Stein zu Langenau. (A. O. 70.) Die Sage vom Streit zwischen ben Berren Roth und bem Rath wegen bes Brudengolls am Berbbruderthor, infolgebeffen am Bonifaciustage 1311 ber neuerwählte Burgermeifter Sans Georg Roth alle Bunftmeifter bis auf 7 im Ronigshofe (Neuen Bau) binrichten ließ, woher ber Mame Ropfingergagichen rühren foll

(D. C.). Diefe Sage wird übrigens auch mit ber nachft: folgenden in Berbindung gebracht. Die Sage von dem Rongel: mannichen Berrate (1315) und ber Rettung Ulms burch bie Tapferfeit ber Marner und die Silfe bes gerade in Ulm anweienden Grafen Ulrich von Scheltlingen und bes Ritters Burtharbt von Erbach, beffen Rachtommen, Die Cheln von Erbach, auf Ansuchen bes Rats nachher ben Titel Ulm-Erbach führten (Schwabentalenber von Gustind von 1845); die Sage von der Belagerung Ums burch Rarl IV. im Jahre 1376 und von ben Ulmifchen Rriegsliften und Großthaten bei biefer Gelegenheit (D. C. u. I. U. 6-14); Die Sage vom einäugigen Grafen von Werbenberg (wird auch von einem Grafen von Belfenstein erzählt), ber Albed an Ulm verhandelt und einen großen Teil feines Erlofes in Ulmer "Lederlein" verzehrt haben foll (consumpserit pro lebetis F. F.), von feinem Aufenthalt in ber Gich, von wo aus er mit dem ihm gegenüberwohnenden, mit ihm in Feindschaft lebenden Edeln Georg Strolin des öftern Bfeilichuffe gewechselt habe (F. F.), sowie von ber absonderlichen Rurzweil, die der eble Graf getrieben, indem er durch ber Bafner Gefchirr auf bem Dartt geritten und große Luft ob bem Rleppern gehabt, doch ben Safnern hernach ben Schaben gut gethan und bezahlt habe, wie eine Chronit melbet, welche die Befchichte als im Jahre 808 gefcheben mitteilt, wahrend Albect erft 1383 an Illm tam; bie Cage von der Aebtiffin Chriftine Strolerin von Söflingen, Die fich 1484 einer Reform bes Rlofters widerfeste und vergeblich Silfe von den Ebeln von Rlingenftein und Sohlenftein erhoffte (Fifcher, Beich. bes Klofters Söflingen 20); bic Cage bon bem Raubritter Samann von Reifchach (zwischen 1464 und 1466), den die Ulmer gefangennahmen und jum Tobe verurteilten, und gulett trot ber beabsichtigten Fürsprache ber Bergogin Mechtilbis von Deftreich, von der fie Wind betamen, binrichten ließen. (D. C.) Sie führten ihn zu einem Thor zur hinrichtung binaus, wahrend die Bergogin jum anderen hereinritt. Die Gage von der schönen Ulmerin Sufanna Reithardt, die 1496 beim Beitsball in Augsburg alle Augsburgerinnen ausftach und mit Philipp bem Schönen von Deftreich ben Chrentang eröffnete (K. von 1483 Rr. 3); die Sage von Bergog Ulrich von Burttem= berg und bem Fugfall, ben anno 1547 fein zu biefem 3med abgerichtetes Bferb, auf bem er felbft fag, an feiner Statt vor Rarl V. vor dem Baufe ber Chinger (fpater Schwarzer Doffen, jest Gouvernementsgebaube) thun mußte (m); bie Sage vom filbernen Herrgott, der im Jahre 1550 abhanden tam und von dem

es hieß, er feie in ben himmel gefahren, wo man Thaler munge (D. C.): die Sage vom bofen Samstag bes Jahres 1631 und bem bamals auftanchenben Gerucht, im Deutschen Saufe feien viele fremde Ratholiten angetommen und es werde pon dort eine Mine zum naben Bulverturm gemacht, um diesen in die Luft zu sprengen und die Stadt ben Raiferlichen an übergeben (D. C. val. Frangofenfamstag vom 25. Marg 1848); bie Sage bon Guftav Abolf, ber fich nach einer verlorenen Schlacht in ber "Bobenfchule" in Ulm als Flüchtling aufbielt und durch die Rellnerin gerettet wurde (V. I. 167); Die Sage von der Abstammung der Bewohner Altheims aus ber Schweiz oder von den Schweden (m); die Sage von ber groken Trommel im Reughaus (ihr Chlinder war 15-18 Fuß lang), die turze Reit vor bem barrifchen Ginfall" 1702 um Mitternacht von felber anfing zu trommeln, um fo bie Ulmer ju warnen (Ergähler an ber Donau vom 19. Gept. 1847): enblich Die Sage von ber Schwanenwirtin in Ulm und ihrem fühnen Trintfpruch auf den Raifer nach jenem "Ginfall", sowie von ihrem wunderbar erhaltenen Glafe (I. U. 72 ff.). Andere Sagen find: bie Sage vom Blutgang ber Burglensmuble, beren Befiter unschuldig hingerichtet wurde (K. Nr. 14 von 1841); die Sage vom Studenten von Ulm, ben bas gleiche Los traf und von feinem noch vorhandenen Grabstein (m. Bgl. Sans Scherr, Der Student von Ulm): Die Sage vom Maulichellengagichen und dem jungen Batrigier, ber auf Roften ber Schwefter eines burgerlichen Freundes die Wette machte, daß fie ihm dort ein Stellbichein geben werbe, ber aber bann von bem in Dabchentleidung erschienenen Bruder ftatt bes erwarteten Ruffes mit einer Maulichelle traktiert murde (m); die Sage vom Urfprung bes Sprichworts "bud bi', Jadle, bu mußt in Dfen" (Armenfreund vom 3. September 1822); Die Sage von der Braut vom Bentersgraben und ihrem tragischen Ende (I. U. 163 ff.); die Sage vom "Bilb auf ber Tafel", bas in einem gewiffen Saufe in Ulm lange Beit über einer großen leeren Gelb-Kifte bing, nach beffen Entfernung es aber fo lange im Haufe rumorte, bis man es wieber an feine alte Stelle brachte (V. I. 297); bie Sage vom Urfprung bes namens Bansthor, bei beffen Bau der Baumeister bestimmt habe, bas Thor folle ben Ramen besjenigen lebenden Wefens führen, bas querft durchpaffieren werbe, und wie nach Eröffnung begfelben einer ftattlichen Ulmer Bans biefe Ehre zu teil geworben (m); bie Sage von ben Schuhen bes ewigen Juden, die vor langer, langer Zeit ein frember Wanderer, der in

ber oberen Bleiche ein Nachtquartier gefunden, bafelbst gurudgelaffen babe (Bazing, Sitsung bes Altertumsvereins in Ulm vom 11. Nov. 1886. Dieselben eriftieren noch in der Sammlung bes Ulmer Altertumsvereins, find von toloffaler Große und mohl 1/4 3tr. fcmer - es burften Bonitentierschube gewesen fein); die Sage von bem Bein vom Michelsberg in Ulm und vom Söflinger Bein. mit bem man ben Ralf jum Ulmer Munfter angemacht und in Folge ber abstringierenben Saure ben festen Bufammenhang bes Mauerwerts erzielt habe (m). Die Sage von der Schlange mit ber golbenen Krone und bem Rind (conf. Mr. 203, nur fagt nach ber Ulmer Sage bas Rind gur Schlange: "If au Mids, if net no Mocks!") Die Sage von bem Bafilisten, beffen Anblic toblich ift, und ber aus einem Gi entsteht, bas alle 100 Jahre einmal ein alter Godel legt (conf. V. I. 123); die Sage vom "Ma'le im Mo'", bas in ben Mond verwünscht ift, weil es am Sonntag Befenreis geschnitten (Mr. 231); Die Sage bom Beiger von Ulm, ber, wie ber Ulmer Brediger Conr. Dietrich berichtet, gur Reit einer großen Best auf den mit Filz beschlagenen Totenwagen geworfen wurde, aber burch bas Schütteln besfelben erwachte und trot feiner eigentumlichen Lage mitten unter ben Toten fogleich gefragt babe. wo feine Beige hingekommen fei; und endlich die Sage vom Rubhirten von Ulm, der fich feines Umtes bedanfte und ging, eh' er "gegangen wurde" (m und Mr. 363).

Dies führt uns zu ben Ortsneckereien, bie auch im Ulmer Bezirke, wie überall, in Blüte stehen. Außer mit dem erwähnten Kuhhirten werden die Ulmer bekanntlich auch mit der Geschickte vom Ulmerspaßen und wie sie von ihm gelernt haben, den Balken durchs Thor zu bringen, viel geneckt und beshalb auch selbst "Ulmerspaßen" genannt. Die Ulmer selbst nehmen übrigens diesen Namen mit dem besten Humor hin und haben dem Spaßen zu Shren hoch oben auf dem Münsterfürst einen großen, vergoldeten Spaßen aus getriebenem Kupfer als Denkmal aufgerichtet, das, eine Stiftung der gut ulmischen Gesellschaft "Hundskomödie", zum Wahrzeichen der Stadt geworden ist. Sin weiteres Anrecht, geneckt zu werden, verdanken die Ulmer ihrem berühmten Landsmann, dem Schneiber Berblinger, der anno 1811 die Großthat aussührte, von der die Berse Kunde geben:

Der Schneiber von Ulm hat's Fliega probiert, Rau hat en ber Teufel in b'Doana nei'g'führt!

und die Ulmer ladjen heutzutage felbst von Bergen, wenn die Rebe darauf tommt und zeigen den Fremden wohl auch die Stelle auf

ber "Ablerbastei" am Gänsthor, von wo aus der Flugversuch stattsand, damals aber waren sie nach allem, was man davon hört und liest, auf diesen ihren Landsmann nicht auss beste zu sprechen, (vgl. übrigens Sehm. 423 f. u. B. U. 1 f.). Warum man die Ulmer "Glockenbinder" heißt, ist zu lesen in B. U. 23, sowie einige andere Ulmer Streiche ibid. 26 u. 27. — "Auf ihn, er ist von Ulm!" ist ein bekannter Spruch (vgl. S. 96 und Hauffs Lichtenstein), aus dem sich aber wohl die Ulmer so wenig gemacht haben, wie aus dem Titel der "Bader von Ulm", den ihnen ein Bolkslied von 1519 beilegte. Daß endlich "die Ulmer Stroh im Kopf" und "die Grimmelsinger Sand im Hirn haben", wie A XIII zu lesen ist, wird an beiden Orten mit Recht start bezweiselt. — Welche Ortsnedereien auf dem Lande sonst gebräuchlich sind, soll um des lieben Friedens willen hier nicht verewigt werden. Es könnte sonst dem Berfasser nach dem auch im Ulmer Amt zu hörenden Spruch ergehen:

Bear von . . . fommt u'g'stolpert, Bon . . . u'g'spottet Und von . . . u'g'ichlaga, Der fa' von Bunber saga!

## 4. Zevölkerungsftatiftifdes.

#### A. Stand der gewölkerung.

#### Einwohnergahl nach Gemeinden.

(Biegu Tab. 1 C. 476 f.)

Der jetige Oberamtsbezirk Ulm ist erst 1810 an Württemsberg angegliedert worden. Wenn auch schon von 1812 an die "ortsangehörige" Bevölkerung festgestellt wurde, so dieten doch erst die seit 15. Dez. 1834 von 3 zu 3 Jahren vorgenommenen Zollvereinszählungen der "Ortsanwesenden" zuverlässige und unter sich streng vergleichbare Ziffern. Der Bezirk zählte:

	1812	1822	1832	1834
Ortsangehörige	27 546	29339	30839	31 811
Ortsanwesende		$\boldsymbol{32606}$		33708

Die am 1. Rov. 1832 aufgenommenen "Ortsangehörigen" laffen sich (Tab. 1, S. 476) mit ben am 15. Dez. 1834 ge= (Korti. Seite 478.)

				Ort	8 a n 1	vefe	nbe
Rummer	Gemeinben	nach ben	(3 jähi zählu		vereins:		ach ben er Be=
Mil		auf 15	Dez.	auf 3	Dez.	auf	1. De=
		183	<b>1</b> ¹)	1846	1861	1871	1875
1.	2.	3		4.	5.	6.	7.
1	ulm, €t	(12 077)	15 173	20 048	22 736	26 290	30 222
2	Albed, Pfb	(432)	488				
3	Altheim, Bib	(1 076)	979	1 030	1 117	1 120	1 11
4	Mffelfingen, Bfb	(551)	528	557	667	654	628
5	Ballenborf, Bib	(511)	499	502	566		
6	Beimerftetten, Pfb	(333)	376	429	483	492	51
7	Bernstadt, Bib	(730)	728	736	754	785	78
8	Biffingen o. 2., Bfb.	(464)	432	475	485	471	
9	Borelingen, D	(132)			182	190	188
10	Breitingen, D	(160)	155				17
11	Ehrenftein, D	(291)	260			306	300
12	Ginfingen, Pfb	(393)	439			449	438
13	Ettlenichieß, Bib	(318)	289				28
14	Göttingen, Bfb	(323)	317				38
15	Grimmelfingen, Bid.	(189)					29
16	Salzhaufen, D	(265)	278			9	
17	holzfird, Bib	(285)	261				
18	Borvelfingen, Bib	(320)		200 1 000			
19	Jungingen, Bfb	(522)	480				
20	Langenau, St	(3 228)		3 438			
21	Lehr, D	(165)	169	214			
22	Lonfee, Bib	(318)	315	354		-	
23	Luizbaufen, Pfb	(195)					
24	Mähringen, Bfb	(215)	204	294			
25	Reenstetten, Pfb	(449)	421	485		-	
26	Merenstetten, D	(183)	212	245			
27	Dieberftopingen, St.	(1321)	1 325	1 249			
28	Oberftotingen, Bib.	(430)	414	462			
29	Dellingen, Bib	(359)	359	355			
30	Rammingen, Pib	(505)	525	485			
31	Reutti, D	(117)	136	187	181	177	
32	Gegingen, Pib	(398)	381	389		-	
33	Söflingen, Bib	(1 583)	1 646	2 258			2 438
34	Stetten o. 2., Pfb.	(451)	412	455		-	
35	Urspring, Pfb	(285)	308	314		40.00	
36	Beibenstetten, Pio.	(709)	662	680	701	735	
37	Befterstetten, Pfb	(616)	534	560			
	Oberamtsbezirk	(30 839)			and the same of		ALCOHOL: VIII
		(550)	100		109,59		
non	(a) Bürttemberg .			120,32	130.70	149 99	154 56
3.	e lo) llim offsin						
Ber	c) Ulm allein d) Bez. ohne Ulm .			132,13			
A	- iu) Dez. opne min .		100	110,64	110,02	110,02	110,00

<sup>1)</sup> Die eingeklammerten Bahlen geben bie "Ortsangehörigen" vom

		run		Bunahme bezw.				
(5 jähr. rufejäl	.) Volks jlung fü	zählunge ir bas I	n bezw. na Deutsche Rei	<b>t)</b> c)		nahme	-	
gember			auf14. Juni		pon 1884 bis 1871	bis 1895	pon 1884 bis 1895	
1890	1885	1890	189		0,0	•10	90	
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	
32 773	33 610	36 191	39 110	39 304	78,27	49,5	159,0	
547	546	540	512	520	11,07	- 4,06	6,56	
1 174	1 189	1 159	1 080	1 089	14,40	- 2,77	11,24	
680	684	699	⊦ <b>691</b>	708	23,86	8,26	34,09	
544	526	535	583	518	10,42	<b>- 5,99</b>	3,81	
570	560	532	542	536	30,85	8,94	42,55	
819	787	787	794	795	7,83	1,27	9,20	
489	469	415	426	426	9,08	<b>- 9,55</b>		
191	193	179	170	168	25,88	- 14,21	7,95	
188	191	181		189	5,16	15,95		
325	809	801		312	17,69 2,28	1,96	20,00	
433	426 275	436		422 269	- 8,81	-6,01		
302	420	265 405		395	25,87	- 3,24 - 1,00	- 6,92 24,61	
385 302	291	294		429	28,44	- 1,00 58,21	96,79	
333	340	840		311	12,23	-0.32	11,87	
331	323	322	323	321	26,82	<b>- 3.02</b>	22,99	
386	385	358		351	3,91	<b>— 5,65</b>		
788	797	808		788	57,08	<b>8,8</b> 5	68,13	
3 798	3 785	3 773		3 734	21,11	2,16		
955	304	352	297	270	43,79	11,11	59,76	
411	417	425	396	408	19,87	7,18	27,94	
242	235	241	281	239	<b>- 6,59</b>	- 0.83		
310	386	366	830	335	45,59	12,79	64,22	
520	<b>5</b> 15	531	500	493	22,80	- 4,64	17,10	
307	290	807	281	277	35,85	-3,82	30,66	
1 242	1 179	1 134	1 108	1 109	<b>— 11,77</b>	<b>– 5,1</b> 3		
487	453	455	447	455	6,28	3,41		
364	382	<b>3</b> 65		<b>37</b> 3	8,64	<b> 4,</b> 36		
583	595	610	652	638	6,10	14,54	21,52	
201	171	164	163	162	30,15	<b>- 8,47</b>	19,12	
390	399	364		397	- 3,41	7,88	4,20	
2 509	2 501	2 703	3 094	3 115	47,51	<b>28,2</b> 9	89,25	
413	401	369		352` 327	9,22 12,34	- 5,88 5,49	14,56 6,17	
820 752	326 739	829		694	12,54	- 5,49 - 5,58		
644	646	749 644	658	651	12,92	7,96		
1	56 045	58 628	61 672	61 865	42,28	29.04		
							•	
125,53	127,07	129,70	131,97	132,5	15,82	14,4	32,5	
164,08		173,93	182,96	183,6	42,23	29,1	83,6	
17 2		238,52	257,76	259,0 121,8	73,27	49,5	159,0 21,8	
1 '	121,04	121,00	121,73	141,0	16,82	4,26	21,0	
Jahre 1	832.							

zählten "Ortsanwesenden" gemeindeweis vergleichen. Man sieht, der Unterschied von 2869 im Oberamt kommt in der Hauptsfache davon, daß in Ulm 1834 3095 mehr Ortsanwesende (Fremdenverkehr, Handel ic.) sich vorsanden; auch 1846 noch zeigt sich der erkleckliche Ueberschuß an Ortsanwesenden (40556 bis 35426) von 5130 = 14,5% im Bezirk; in Ulm wurden gleichszeitig bei 20048 Ortsanwesenden 5746 "im Ort sich aufhaltende Fremde" und 959 nahwesende Ortsaugehörige" gezählt.

Wir stellen eine überfichtliche Entwicklung ber Boltszahlen der einzelnen Gemeinden (Tab. 1 S. 476 f.) von 1834—1895 voran; unten ist die verhältnismäßige Entfaltung des Oberamts, der Stadt und des Landbezirks Um vorgeführt. Ueberhaupt sollen im folgenden stets Stadt-Ulm und Land-Ulm einander gegenübergestellt werden; nur jo heben sich die Gigen-

tümlichkeiten beiber beraus.

Deutlich tritt zu Tage, daß der Land bezirk Ulm weit langsamer zunimmt, als die Stadt. Seit 1880 nimmt die Zahl der Landbewohner (Bezirk ohne Ulm und Söslingen) von 20028 über 19934, 19734, auf 19446 stätig ab. Der große Bauernsort Langenau geht seit 1880 zusehends zurück, Niederstozingen teilt das Schickfal so mancher kleiner Landfädtichen, es schrumpft ein; nur Söslingen, der Borort Illms, legt zu. Diese Abnahme läßt darauf schließen, daß die Landwirtschaft als Nährquelle in neuerer Zeit mehr und mehr zurückritt, teils weil sie verhältnissmäßig weniger einträglich wird, teils weil sie der Bermehrung der Bolkszahl auf bestimmt begrenztem Boden überhaupt weit en gere Grenzen zieht als industrieller und sonstiger Erwerb (vgl. hiezu Abschn.: Wirtschaftliche Verhältnisse).

Ein ganz anderes Bilb gewährt die Entfaltung der Stadt Ulm. In 40 Jahren 1834/75 verdoppelt sie ihre Einwohners zahl, und in den letzten 20 Jahren dauert die Zunahme unges

schwächt fort.

Dieses außerorbentlich rasche Wachstum hat die altberühmte Reichsstadt schon einmal erlebt, und zwar vor einem halben und einem viertelsjahrtausend, nach der Pest von 1848 und dem 30 jährigen Krieg von
1648 an.

Die Bolksjahl Ulms im Mittelalter ist früher (3. B. von Kornbed, Pressel, Tieterich u. a.) vielsach überschäht worden; nach einer neuerdings, unter vorsichtiger Abwägung aller Anhaltspunkte von dem Ulmer E. Nübling veröffentlichten Schähung zählte die Stadt — nicht das herrschaftsgebiet — Ulm vor der Pest, also 1300/1345 etwa 6000 bis 7000, nach der Pest nur noch etwa 8000 Einwohner. Im Jahr 1400 etwa hatte sich die Bevölkerung schon wieder annähernd verdreisacht, so daß sich für

.bie Mitte bes 15. Jahrhunberts eine Bollszahl von 10 bis 12000 Seelen ergeben würbe, ein Stand, mit bem Ulm nach ber Erholung von ber starten Entwöllerung mahrend bes 30 jahrigen Krieges im Jahr 1810 bem Königreich Burttemberg als zweitgrößte Stadt einverleibt wurbe.

Bergleicht man mit diesen für eine so hervorragende Metropole bes Mittelalters nach gegenwärtigen Begriffen bescheidenen Ziffern bas Anschwellen der Ulmer Stadtbevöllerung im 19. Jahrhundert, dann wird man sich des städtebildenden Charakters unseres 19. Jahr-hunderts erst recht bewußt und fragt sich: Wird und kann die Ent-wicklung so weiter gehen?

Daß an der Funahme Ulms 1834 bis 1895 ganz wesentlich seine Eigenschaft als Bundes- bezw. Reichsfestung beteiligt ist, geht baraus hervor, daß am 3. Dez. 1852 — ausschließlich von 55 Familien — 1574 Köpse württembergischer, bayerischer und österreichischer Bundesbesatung unter 21 414 Ortsamwesenden einbegriffen waren, während am 14. Juni 1895 nicht weniger als 7345 eigentliche Militärpersonen nebst 1166 Familienangehörigen und Dienstboten von solchen, zusammen also 8511 vorhanden waren; von dem Zuwachse 1852/95 (+17696) sommen also 6937 = 39,2% ganz unmittelbar auf die Garnisonserweiterung; dabei sind die mittelbaren Wirtungen des Militärs, wie z. B. Ausbehnung besonderer Arten von Geschäften u. s. w., nicht in Betracht gezogen.

Bei biefer Gelegenheit barf ber für eine "württembergische" Oberamtsbeschreibung mistiche Umftand nicht unerwähnt bleiben, daß sich die Stadt Ulm auch auf das jenseitige baverische Donauufer erstreckt, daß "Ulm" und "Reu-ulm" für die Bevolkerungsstatistif sozusagen ein Stadt-Gances bilben.

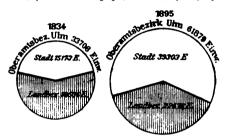
Einige kurze Ziffern mögen bies barthun. Die Fläche, auf welcher Reu-Ulm steht, enthielt bis zum Jahr 1821 nur Garten und Felber; bis 1832 waren bie vereinzelten Gebaube ber Gemeinde Offenhausen einverleibt und erst von ba an bildeten sie eine eigene Gemeinde, die am 2. Dez. 1895 in 517 Wohngebauden 1733 haushaltungen mit 8684 Einswohnern zählte. In wie raschen Sprüngen sich die Volkszahl Neu-Ulms hob, zeigen folgende Zahlen.

Reu=Ulm hatte:

	Jetu-uint 9					
	Einwohner barunter: Aberbaupt Kathol. Brotest.			Bayern	Abrige Reichsang.	Mili. tår
1840	576	240	331	_		
1852	1159	<b>56</b> 0	<b>53</b> 9			55 (9)
1871	<b>5268</b>	3384	1848	4231	1011	2081
1880	7744	4382	3224	5047	2680	2299
1890	7921	4504	3324	5480	2363	2426

Diese Ziffern mußten benjenigen für bas württembergische Ulm noch zugeschlagen werben, wenn man sich bas ganze Bachstum "Ulms" vergegenwärtigen will; Ulm stellt also am 2. Dez. 1895 eine im Uebergang jur Großkabt befindliche Mittelftabt von 47988 Einwohnern bar. Daß die Berichiebenheit bes Staats, und Gemeindeburgertums bei so nahem Zusammenwohnen mancherlei Unguträglichkeiten im Gefolge hat, läst sich benten. An bieser Stelle mag es genügen, auf biese Dinge wenigstens kurz hingewiesen zu haben (vgl. bie Geschichte ber Garnison).

Faffen wir die Umbildungen innerhalb des Bezirks in den letzten zwei Menschenaltern turz zusammen, so ist zu sagen: vor



60 Jahren war seine Bevölserung noch eine vorwiegend landliche, heute bagegen ift sie, wie die beigefügte graphische Darstellung 1) zeigt, zur vorwiegend ftabtischen geworben.

#### Bobnorte. Gebande.

(Hiezu Tab. 2 auf S. 481.)

Das Oberamt zählt unter 37 Gemeinden (f. Tab. 1) 6 gus sammengesetzte mit 13 Teilgemeinden und im ganzen 86 Bohnspläte, nämlich: 3 Städte, 27 Pfarrdörfer (worunter 3 mit Marktsgerechtigkeit), 7 Dörfer, 3 Pfarrweiler, 20 Weiler, 17 Höfe, 9 besonders benannte Sinzelwohnsitze.

Entsprechend der Zunahme ist auch die Boltszahl auf 1 qkm 1871/95 von 115,4 auf 149 gestiegen, was jedoch nicht besagen will, daß die Landsläche wirklich bewohnter wäre, vielmehr vollszog sich diese Zunahme, wie schon aus Tab. 1 ersichtlich, fast lediglich innerhalb des Weichbilds der Stadt Ulm.

In dem Stand der Gebäude ift auf dem kande draußen keine große Aenderung zu verzeichnen; daß die Zahlen von 1895 fast durchweg (ausgenommen Ulm, Oberstogingen, Söflingen) kleiner sind als die beigesetzen von 1832, ist darauf zurüczuführen, daß 1832 fämtliche Gebäude, also auch Scheunen, Wasch: Backsänser 2c., aufgezählt sind, während man seit 1871

<sup>1)</sup> Endgültige Bablen: 61 865, 39 304, 22 561.

Cab. 2. Bewohnte Gebande in den einzelnen Gemeinden am 2. Dez. 1895.

Cat	. 2. Bewohnte	Debande	in de	n einzei	nen we	meinden	am 2	. Nej.	1890
Rummer	Gemeinben	be=	anbere	1	fämt-		men §	Berjone	n
S	@ cm cinocn	Bobn:	mobnte Baus		Gebäube	111	Den ;	Jahren	
ຂ		häuser	lich= leiten	ganzen	18321)	1832 1)	1871	1890	1895
1.	2.	3.	<b>4.</b>	<b>5.</b>	6.	7.	8.	9.	10.
1	llim	.    2550	198	2748	2 097	7,0	13 22	14,72	14 30
$\hat{2}$	Albect	. 94	_	94	122	6.0	5,77		5.53
3	Altheim	. 236		236	325	6.6	4.89	4,97	4.63
4	Affelfingen .	. 133	1	134	184	5,2	5,11		5,28
5	Ballendorf	. 102	1	103	174	6,1	5,86		5,03
6	Beimerftetten .	. 91	- '	91	123	5,8	6,23	5,98	5,89
7	Bernstadt	. 162	<b>—</b>	162	192	7,0	5,49	4,98	4,89
8		. 90	; - I	90	138	6,3	4,62	4,41	4,73
9	Borelingen .	. 28	-	28	61	4,7	7,31	6,88	5,82
	Breitingen .	. 32	! —	32	44	6,1	4,53	4,89	5,91
11	Chrenftein	. 71	-	71	79	6,8	4,50	4,43	4,39
12	Einfingen	. 79		79	97	7,0	5,61	5,25	5,37
15	Ettlenschieß .	52 73	-	52	84	6,2	5,15	5,10	5,17
1 <del>1</del> 15	Göttingen		_	73	104	6,0	5,62	6,43	5,41
16 16		51 61	-	51 61	78 80	6,1	6,09	5,76	8,41
10 17	Halzhausen .	- 11				5,6	5,47	5,76	5,11
18	Holyfirch	. 57	-	57 73	115 86	5,6 6,8	5,71 5,17	5,19 5,19	5,63 4,84
19	Jungingen .	195	_	125	1 <b>5</b> 5	7,5	6,98	6,62	6,26
$\overline{20}$	Langenau	772	8	780	872	6,1	5,34	4,96	4,79
$\frac{20}{21}$		. 48		48	51	6.6	5,79	7,18	5,63
	Lonfee	78		78	138	5.2	4,95	5,59	5,17
23	Luizbaufen .	42	!	42	65	5,7	6,18	5,60	5,69
$\widetilde{24}$	Mahringen .	. 58		58	78	6,7	5.60	6,31	5,78
25	Reenstetten .	., 98	_	98	143	6.1	5.88	5,58	5,03
26	Rerenftetten .	. 48	_	48	92	5,4	6.00	6,40	5,88
27	Nieberftopingen	. 247	1	248	254	7,7	4,89	4,63	4.47
28	Dberftogingen	. 115	-	115	105	6,0	4,73	3,86	3,96
29	Dellingen	. 75	-	75	105	5,2	5,00	4,87	4,97
30	Rammingen .	. 119	1 -	119	142	6,6	5,16	5,26	5,36
31		. 34		34	46	5,1	5,71	5,47	4,79
32	Setingen	. 85	1 - 1	85	139	5,7	4,54	4,44	4,68
33	Soflingen	. 533	;	533	471	5,0	4,98	5,29	5,85
34	Stetten o. g	. 87	-	87	100	6,9	4,30	4,29	4,07
30	Urspring	. 72	-	72	105	5,7	4,94	4,77	4,54
50	Beibenftetten .	. 138	-	138	210	6,5	6,23	5,51	5,03
37		. 150	-	150	155	8,3	4,67	4,77	4,34
	Oberamtsbezick	. 6 959	209	7 168	7 609	6,5	7,88	8,65	8,63
	Donaufreis .	:	4405			•	5,78	6,25	•
	Bürttemb. (1890	289 173	1 187	290 360		•	6,64	7,01	

<sup>1)</sup> Die Zahlen find einer Labelle im Anhang ber Beschreibung bes Oberamts Ulm vom Jahr 1836 entnommen; fie find mit ben Jahlen von 1895 nicht ftreng vergleichbar.
Oberamt Ulm.

nur die bewohnten Bebaude aufnahm. Die Biffern ber Berfonen, welche auf ein "bewohntes Gebäude" entfallen, find baber auch porficitia ju benuten und fpiegeln nur bei ben großeren Orten bemerkenswerte Erscheinungen wieder. Daß Ulm fchon 1832 über 2000 jedenfalls fast durchweg bewohnte Saufer hat, fällt nicht auf; die Steigerung von 7 auf 13,22 Personen auf ein bewohntes Gebaude von 1832 bis 1871 ift mit burch die Rafernen verurfacht. 1890 murden 2458 bewohnte Gebäude gezählt. 1895 290 mehr; infolge biefer gesteigerten g. T. auf bewußtes städtisches Eingreifen zu Bunften ber tleinen Mieter gurudguführenden Bauthatigfeit (1891/94 80 neue Wohngebaude an Strafenlinien. 38 Landhäufer und Wohngebäude außerhalb Etters. 133 Sinteraebaube. 232 Erweiterungen und Erhöhungen bestehenber Bebaube) ift benn auch von 1891/95, trot einer Runahme von 3112 Berfonen, die Bahl ber auf 1 bewohntes Gebaube entfallenden von 14.72 auf 14,3 gurudgegangen, was gewiß als erfreulich gu bezeichnen ift. Auch hier wiederholt ce fich, daß die abnormen Biffern für Ctabt-Ulm ben Durchschnitt bes Oberamts beeinfluffen. Die weniger erheblichen Schwanfungen bezw. Abnahmen auf bem Land (+ bei 9 und - bei 27 Gemeinden) find feineswegs auf eine Bunahme ber Wohnhausbauten, fondern vielmehr auf eine Abnahme der in den vorhandenen Gebäuden wohnenden Menichen aurudauführen. Die außerordentliche Bunahme bei Brimmelfingen (5,76 auf 8,41 Ropfe auf 1 bewohntes Bebaude) rührt von ber im Jahre 1893 borthin gelegten Rreislandarmenanftalt mit 118 Bersonen ber. Unter 198 "anderen bewohnten Baulichfeiten" Ulms waren 45 "bewegliche". Auf ihnen tommen gu Waffer und zu Land fahrende Leute aller Art gur Dezembermeffe berangezogen, in welche ber Babltag (1. bezw. 2. Dezember) fallt.

## Haushaltungen. Art bes Zusammenlebens.

(Hiezu Tab. 3 auf S. 483.)

In normalen Haushaltungen von 2 und mehr Personen lebten im Bezirk 1895 nur 53 768 Personen = 86,9 %, in Stadt- Ulm nur 81,1 %, in Württemberg durchschnittlich dagegen 96 %. Die starke Abweichung rührt daher, daß die 6780 = 17,3 % in "Austalten" untergebrachten Personen der Ulmer Stadtbevölkerung (meist Soldaten) schwer ins Gewicht fallen. Umgekehrt kommen in Ulm auf 7034 normale Haushalte nur 665 "Einzelnlebende", das sind 9,5 %, während sich das Verhältnis im Landbezirk auf

Cab. 3. Die Kevölkerung der einzelnen Gemeinden am 2. Dezember 1895 nach dem Geschlecht und der Art des Busammenlebens.

1		Ø e	inled	t	Mrt be	. 5 Bui	ammen	Leb	ens	Carre
ner			- 0	Nuf 100 Männ=	Einzeln leb. Peri.		liungen ehrBers.	1001	alten	Auf 1 Haush von 2 u.
Hummer	Gemeinden	nānn= lich	weib: lich	lice fommen Beib= liche	mit eig. Hausw. (Einzel- h'shalte)	Bahl ber= felben	Ber- fonen	Bahl berf.	Perjonen	m. Perf fommen Köpfe
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1	Ulm	22 154	17 150	77,4	664	7 034	31 860	36	6 780	4,53
2	Albed	248	272		7	96	513	-		5,34
3	Altheim	486		124,7	13	226	1 076	_	-	4,77
4	Affelfingen	351	357	101,7	11	131	697	-	-	5,32
5	Ballenborf	242		114,0	5	98	513	-	-	5,23
6	Beimerstetten .	263	273	103,8	3	1 2 2	533	-	-	5,86
7	Bernstadt	354		124,4	13	1	782	-	100	4,87
8	Biffingen o. 2	184		131,5	16		410	-	-	4,77
9	Börelingen .	72		126,4	3	27	160	-	-	5,93
10	Breitingen	87		117,2	2		187	_	-	5,19
11	Chrenftein	151		106,6	8	73	304	-		4,16
12	Ginsingen	201		109,9	7		415	-	-	5,56
13	Ettlenichieß	112		140,2	1		268	-		5,25
14	Göttingen	187		110,1	2		393	-		5,46
15	Grimmelfingen	255		68,21			308	1	118	
16	Salzhausen	147		1122	3		309	-	-	4,75
17	Holzfirch	150		114,0	2		319	-		5,60
18	Borvelfingen .	175		100,6	13		338	-		4,83
19	Jungingen	354		121,2	5		778	-	-	5,10
20	Langenau	1 728		115,8	111		3 588	2	35	
21	Lehr	119		126,9	3		267	-	-	5,80
22	Lonice	184		119,0	18				-	4,70
23	Luighaufen	120		99,2	1			11		
24	Mahringen	153		119,0	1	61	334		-	5,49
25	Reenstetten	224		120,1	7			-	-	5,12
26		130		116,9	1 5			-	-	6,44
27	Mieberstotingen	513		116,2	37			_	1	4/2
28	Control of the Contro	206		120,9	15				-	4,40
29 30	Dellingen	179		108,4	1 8	77	370		-	4,8
31		294 74		117,0	8				-	5,38
32	Reutti			120,3	1 2				-	5,0
33 33		184 1 418		3 116,3	20		1		0/	4,6
34	Soflingen			7 119,4	89			11		
35	Stetten o. 2 Urfpring	155 158		7 126,9 9 107.0	11					4,5
99 36	The second secon	325		113.5	1 5					4,7
37	Beibenftetten .	312			14					4,73
101	Control of the Contro			9 109,3	19		1 1 3 3 5 5			4,38
	Obernmtobezirh.	32 649	29 21		1 143	THE P.			1000	
1	Donaufreis	241 939	254 66		8 61					
1	Bürttemberg .	1 007 266	1 073 63	2 106,6	38 496	112760	1 997 139	668	45 26	4,8

<sup>1) 6.</sup> oben 6. 482,

4581:478 = 10,5% of stellt. In einzelnen Gemeinden wie Setzingen mit 24,8% o/o, Bissingen, Hörvelsingen, je 18,6, Oberstotzingen 15, Niederstotzingen 14,9, Seteten o. L. 14,7, Langenau 13,7% of tommen auffallend viele Einzelhaushalte vor. Beachtenswert ist, daß in der Stadt Ulm zwar 14,3 Köpfe auf ein Haubevölkerung des Bezirks hat (4,79) durchschuttlich größere Familien, wenn schon sich große Unterschiede (Nerenstetten 6,44, Ehrenstein 4,16) zeigen. Die 36 Anstalten der Stadt Ulm verteilen sich hauptsächlich auf: 24 Kasernen und ähnliche militärische Anstalten mit 6343 männlichen Anstaltsinsassen, 7 Spitäler mit 303 (worunter 182 weibliche) Insassen, 3 Gefängnisse mit 95 (worunter 10 weibliche) Insassen.

Wie wenig bloße Zählungen von Gebäuden und Haushaltungen zu erschöpfender Darstellung der Wohnverhältnisse in den modernen Groß: und Mittelstädten — zu welch letzteren Ulm gehört — genügen, zeigt das Ergebnis der am 2. Dezember 1895 gelegentlich der Boltszählung durch eine "Wohnungskarte" versuchten Wohnstatistik. Aus 7611 bearbeiteten Karten wurde seste gestellt, daß von den Familien Ulms bewohnten:

1	unheizbares	3 Zimn	ner:	36	=	0,5 %
1	heizbares 3	Bimmer	::	4431	=	58,2 %
2	heizbare B	immer :		1588	=	20,9 %
	2 un	d weni	ger	6055		79,6
3	heizbare B	immer :		794	=	10,4 º/o
4	heizbare Bi	immer :		301	=	3,9 %
	heizbare Bi					3,20/0
		3 bis	5:	1336	=	17,5 º/o
6	heizbare Zi	immer :				1,3 º/o
7	,,	,,		70	=	0,9 %
8	,,	и		16	==	0,23 %
9	"	"		25	=	0,3 %
10	"	" un	d mel	hr 12	=	$0.18^{\circ}/_{\circ}$
	6	und m	ehr:	220	=	2,89 º/e.

Obschon 2078 berjenigen Familien, welche nur ein heizbares Zimmer zur Berfügung hatten, noch je über ein unheizbares und ein sonstiges Gelaß, 1597 je über eine Kammer und 1—2 son-

stige Gelasse, 534 wenigstens über 1—2 sonstige Gelasse verstügten, so reben die Ziffern doch noch eine beredte Sprache. Ohne jegliche Küche mußten sich 786 Familien (708 mit 1,67 mit 2 und 11 mit 3 Zimmern) = 10,3% o der Gesamtzahl behelsen; 24 verfügten wenigstens über einen "Küchenanteil", wenn schon wahrscheinlich ist, daß diese Ziffer noch auf Kosten berjenigen zu vergrößern ist, für welche eine "eigene" Küche einz getragen wurde. Der "Luxus" besonderer "Badezimmer" beginnt bei den vierzimmrigen Wohnungen (14 = 4,7% o derselben), der trägt bei den fünfzimmrigen 32 — 13,3%, de den sechszimmrigen 23 — 24%, schließlich bei den seehenz und mehrzimmrigen 39 = 31,7% o oder annähernd den dritten Teil, während im ganzen überhaupt nur auf 108 Ulmer Familien, d. h. 1,4% besondere Badeeinrichtungen eutsallen.

Achnliche Ziffernbilder burften sich bei der gegenwärtig stattfindenden Bearbeitung des Materials für alle größeren Städte des Landes zeigen und flar beweisen, daß der in Ulm beschrittene Weg städtischer Wohnungspolitik durch die Thatsachen vollauf begründet ift.

## Das Geichlecht.

(Siezu Tab. 3, 6.)

Auch hier werden alle Berhältniszahlen durch die Garnison Ulm beherrscht, welche unmittelbar bewirkt, daß in der Stadt auf 100 männliche nur 77,1 weibliche kommen, mittelbar, daß das Berhältnis im Bezirk wie 100:89,5 ift. Betrachtet man den Landbezirk für sich, so ergiebt sich bei 10501:12075 ein starker weiblicher Uederschuß mit 100:115, welcher sich saft durchgängig auch bei den einzelnen Gemeinden sindet. Dieser mehr als durchsschnittliche Uederschuß erklärt sich daraus, daß die männliche Jugend beim Militär, zur Ausbildung oder aber auch in Arbeit von der Scholle sort ist; hiemit hängt auch die verschiedene Besetzung der einzelnen Altersklassen in Stadt und Land, sowie der Unterschied im

## Familienstand

(Hiezu Tab. 4)

zusammen. Nahezu 2/s aller Bewohner ber Stadt Ulm sind ledig, während ber Prozentsat ber Ledigen auf dem Lande mit nur 58,9% bedeutend hinter bem Mittel des Landes und Kreises zurrückleibt; umgekehrt sind die Berheirateten auf dem Lande 34,6%, in der Stadt 29,2% ober Gesantzahl. Berwitwete und Geschiedene

Cab. 4. Die Bevölkerung der einzelnen Gemeinden nach dem Kamiltenstand am 1. Dezember 1890 und nach dem Religionsbekenntnis am 2. Dezember 1895.

Email Bern Bern Bern Bern Bern Bern Bern Bern			F	Familienstand (1890)						Religion1)				
	mmer	Gemeinben		Bet:	Ber:	Unt.	fenbe	n find	Evang			olifen		
1	Mu Mu		Lebige	, , -	unb Ge=	bige	het≠ ra≠	witw. unb	1832	1895	1832	1895		
2 Milheim . 676 424 59 58,3 86,6 5,1 1074 1085 2 4 Milheim . 676 424 59 58,3 86,6 5,1 1074 1085 2 4 Milheim . 676 424 59 58,3 86,6 5,5 1 1085 — 115 32 60,2 33,8 6,0 511 517 — 6 Beimerstetten . 352 155 25 66,2 29,1 4,7 333 511 — 2 2 3 3 3 2 181 32 60,2 33,8 6,0 511 517 — 6 Beimerstetten . 352 155 25 66,2 29,1 4,7 333 511 — 2 2 3 3 3 3 2 1 3 3 3 3 3 2 1 3 3 3 3 3	1.	2.	3.	4.			<u> </u>		9.	10.	11.	12.		
2 Milheim . 676 424 59 58,3 86,6 5,1 1074 1085 2 4 Milheim . 676 424 59 58,3 86,6 5,1 1074 1085 2 4 Milheim . 676 424 59 58,3 86,6 5,5 1 1085 — 115 32 60,2 33,8 6,0 511 517 — 6 Beimerstetten . 352 155 25 66,2 29,1 4,7 333 511 — 2 2 3 3 3 2 181 32 60,2 33,8 6,0 511 517 — 6 Beimerstetten . 352 155 25 66,2 29,1 4,7 333 511 — 2 2 3 3 3 3 2 1 3 3 3 3 3 2 1 3 3 3 3 3	1	11(m	23 630	10 568	1 002	65.2	90.9	5.5	11 459	97 195	607	11.405		
3												11 700		
4 Affelfingen											2	4		
5											_	10		
6 Beimersteiten . 352   155   25   66,2   29,1   4,7   333   511   —   22   8   21   141   301   45   56,0   38,2   5,7   728   793   2   2   175   9   35 eristingen . 118   52   9   64,1   28,9   7,0   175   209   289   21   10   9   35 eritingen . 118   52   9   65,9   29,1   5,0   160   182   —   11   2   2   2   2   2   2   2   2	- 1									1		1		
7 Bernstabt . 441 301 45 56.0 38.2 5.7 728 793 2 2 3												25		
8 Biffingen o. C. 266 120 29 64,1 28,9 7,0 175 299 269 21 9 Börslingen 118 52 9 65,9 29,1 5,0 182 163 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —											2	1 7		
9   Börelingen   118   52   9   65,9   29,1   5,0   182   163   —   —												917		
10		Börglingen									_			
11   Chrenstein   158   117   26   52.5   38.9   8.6   —   42   291   265   294   7.8   —   1   393   421   393   421   393   421   393   421   393   421   393   421   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   392   —   393   39		Breitingen									_	7		
12   Ginfingen   274   128   34   62,8 29,4   7,8   —   1   393   421   136   Gittenschieß   154   98   13   58,1   37,0   4,9   318   369   —   —   14   Göttingen   242   136   27   59,8   33,6   6,7   323   392   —   323   392   —   324   361   —   66   50   50   50   50   50   50   50								8.6				269		
13   Ettlenschieß			b					7,8	· _					
14									218	-1,	_			
16												3		
16		Brimmelfingen									_	68		
17    Solzfirch   203   103   16    63.0   32.0   5.0   285   319   —   18    Sörbelfingen   209   129   20    58.4   36.0   5.6   320   350   —   19    320   350   —   19	- 1										_	. 6		
18   Streeffingen   209   129   20   58.4   36.0   5.6   320   350   —   20   20   249   52   62.7   30.8   6.4   522   757   —   26   21   22   201   1 407   262   55.8   37.3   6.9   3 221   3 665   7   65   22   201	= - /										_	2		
19   Jungingen   507   249   52   62,7   30,8   6,4   522   757   — 26   20   20   20   2104   1407   262   55,8   37,3   6,9   3   221   3   665   7   65   22   20   20   25   143   30   59,3   36,6   7,1   318   386   — 17   22   20   20   23   23   23   23   23												1 1		
20   Eangenau   2   104   1   407   262   55   8   37,3   6,9   3   221   3   665   7   652											_	26		
Pehr   235   102   15   66,8   29,0   4,3   164   224   1   162   224   230   231   243   30   59,3   33,6   7,1   318   386   —   17   231   244   244   245														
22	1	O.K.	005											
23														
24 Mähringen   231   119   16   63,1   32,5   4,4   215   323   —   12   25   Meenstetten   326   170   35   61,4   32,0   6,6   449   492   —   12   27   Mieberstohingen   258   171   26   56,7   35,4   6,7   686   650   635   455   29   Dellingen   258   171   26   56,7   36,6   6,7   686   650   635   455   635	- 1													
Deenstetten   See   170   35   61,4   32,0   6,6   449   492	- 1			1					_		_	19		
Refire of de State   Construction   Construction								1			_	1		
27 Nieberstohingen   657   401   76   57,9   35,4   6,7   686   650   635   455   29   Dellingen   258   171   26   56,7   37,6   5,7   —   430   456   29   Dellingen   387   185   38   68,4   30,3   6,2   3   34   502   604   31   Neutti												¦		
28												450		
29		Oberstationer							000	050	430	455		
30   Mammingen   387   185   38   63,4   30,3   6,2   3   34   502   604     31   Meutti		Dellingen .							250	272		300		
31		Ramminaan			20	29 4	20,0					604		
32		Panti										1		
33		Sebinaen									_	_ 1		
Stellen o. L.   229   102   38   62,1   27,6   10,3   3   8   448   357   448   358   448   358   448   358   45		Stringen									1 559	0 150		
35 Urfpring		Statten a Q												
36 Beibenstett:n											220	33		
37 Westerstetten 371 225 48 57,6 34,9 7,5 69 181 547 470  Oberamtsbezirk 36 843 18 329 3 456 62 8 31,3 5,9 25 173 44 000 5 714 17 085  Donaufreis . 297 349 160 229 29 570 61,0 32,9 6,1											_,			
Gberamtsbezirk     . 36 848     18 329 3 456 62 8 31,3 5.9 25 173 44 000 5 714 17 085       Bezirt ohne Stadt     . 297 349 160 229 29 570 61,0 32,9 6,1												470		
Bezirt ohne Stadt	"		1			100	5.65							
Donaufreis   297 349 160 229   29 570 61,0 32,9 6,1			36 843	18 329	<b>5 456</b>				25 173	44 000	0 (14	17 080		
Bürttemberg . 1 248 069 664 095 124 \$53 61,3 32,6 6,1			907 914	160 994	90 574					i				
Contriemorth . 1 250 003 005 030 125 000 01,0 02,0 0,1								6,1		f				
		wattiemverg .	1 448 009	6KN 500	144 393	01,0	02,0	0,1						

<sup>1)</sup> hieju noch : bei Ulm i 3. 1896 : 121 von anbern Griftl. Befenntniffen ; 1832 : 12, 1895 : 643 Jacaeliten ; bei Ehrenftein i. 3. 1896 : 2, bei Shflingen und Stetten je 7 von anbern Griftl. Befenntniffen.

find in Ulm Stadt (5,5%) verhältnismäßig fehr wenige, auf bem Land bagegen verhältnismäßig fehr viele (6,5%) vorhanden. Die Abweichungen in den einzelnen Landgemeinden sind wohl — bei der kleinen Einwohnerzahl — mehr auf zufällige Verhältniffe zurrückzuführen.

#### Das Religionebetenntnie.

(Biegu Tab. 4 und 5.)

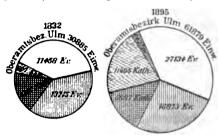
Mit 71 % feiner Bewohner ist ber Bezirk am 2. Dez. 1895 überwiegend evangelisch, jedoch mit einer namhaften katholischen Minderheit. Die Orte Chrenstein, Einfingen, Oberstogingen, Ramsmingen, Stetten o. L. sind ganz katholisch; mehr oder minder paritätisch sind Bissingen o. L., Niederstogingen, Söslingen, Westersstetten und — Ulm selbst. Die Ursachen dieser konfessionellen Besonderheiten sind in dem geschichtlichen Abschnitt aufgedeckt worden. Hier handelt es sich darum, die im Lauf der Jahre eingetretenen Berschiedungen kurz vorzusühren.

Cab. 5. Die Bevölkerung von Oberamt (Stadt) Ulm nach dem Religionsbekenntnis.

Zählung von	Evangelische		Römisch= Katholische		Sonstige Christen		Jøraeliten	
	i 1	0/00		U/00		0/00		0/00
(ن 1812	(10 743)	(976,5)	(254)	(23,1)	_	_	(5)	(0,5)
18321){	25 173 (11 458)	814,7 (948,7)	5 714 (607)	184,9 (50,3)	_	_	12 (12)	0,4 (1,0)
1846 {	28 600	807,3	6 697	189,0	72	2,0	57	1,6
	(13 908)	(913,4)	(1 189)	(78,1)	(72)	(4,7)	(57)	(3,7)
1858 {	32 647	761,1	9 816	228,9	167	3,9	262	6,1
	(17 197)	(786,9)	(4 262)	(195,0)	(133)	(6,1)	(261)	(11,9)
1861 {	33 379	757,7	10 177	231,0	172	3,9	327	7, <u>4</u>
	(17 725)	(779,6)	(4 550)	(200,1)	(134)	(5,9)	(327)	(14,4)
1871 {	35 810 (19 786)	7 <b>4</b> 6,9 (752,6)	11 352 (5 753)	236,8 (218,8)	220 (196)	<b>4,6</b> (7,5)	<b>561</b> (555)	11,7 (21,1)
1885 {	41 063	732,7	14 145	252,4	158	2,8	676	12,1
	(24 295)	(722,9)	(8 487)	(252,5)	(158)	(4,7)	(667)	(19,8)
1895 {	44 000	711,2	17 085	276,2	137	2,2	643	10,4
	(27 135)	(690,4)	(11 405)	(290,2)	(121)	(3,1)	(643)	(16,4)

<sup>1)</sup> Für 1812 und 1832 beziehen fich bie Angaben auf bie "Ortesangehörigen", von 1846 an auf bie "Ortsanwesenben".

Man sieht: in dem letten halben Jahrhundert 1846/95 hat sich die Zahl der Katholiken in den Landorten fast gar nicht geändert (5508; 5554; 5627; 5599; 5658; 5680), die Kathosliken der Stadt Ulm dagegen sind von 1189 auf 11405 ansgewachsen, d. h. sie haben sich beinahe verzehnsacht. Beim Eintritt ins neue Deutsche Reich war die alte Reichsstadt noch verhältnissmäßig "evangelischer" als der Oberamtsbezirk, 1895 dagegen ist sie "katholischer" als ihre Umgebung; der Umschwung wird durch nachstehende graphische Darstellung!) versinnbilblicht, auf welcher die



Rreife die gange Begirtsbevölferung barftellen, die ihrerfeits wieder burch die bideren Striche in die Stadt- (oben) und in die Landbevölkerung (unten) abgeteilt ift. Sprungweise vervielfacht fich die Rahl ber Katholifen feit Beginn bes laufenben Jahrhunderts; erft in der zweiten Salfte öffnen fich die Thore einer beachtenswerten Schar von Jeraeliten, die fich 1895 ausschließlich im Beichbild ber hervorragenden Garnifonsstadt festgefest haben und 1880 ihren Sochstftand barin mit 694 erreichen; von ba an folgen auch fie bem allgemeinen Drang ihrer Raffe von ben kleineren in bie größeren Stabte. Dag bie Evangelifchen ber Stabt Ulm fich 1871/95 nur um 7348 = 37,1 %, bie Ratholiten bagegen um 5652 = 98,2% d. h.  $2^{1/2}$  mal rafcher verniehren, tommt gum fleineren Teil baber, bag bie Stadtbevollerung mit ihrer evangelischen Majorität sich überhaupt langfamer vermehrt als die Landbevölkerung, Die Haupturfache bavon ift vielmehr, bag bie Bugugszone für Stadt Ulm, welche ja feineswegs auf die wurttembergifche Umgebung befchrantt ift, weit mehr tatholifche als evangelifche Einwohner birgt. In Ulm-Land war die Bunahme ber Evangelischen 849 = 5,3 %, die ber Katholiten nur 88 = 1,6 %. Die Merhvürdigkeit, daß die Anziehungstraft ber Stadt auf weib=

<sup>1)</sup> Enbgüttige Bablen für 1895: 27 135, 16 865, 5680.

liche Katholiken 1871/90 (+ 84 %)0) stärker gewirkt hat, als auf die männlichen (+ 65,2 %)0), während umgekehrt die männlichen Evangelischen gleichzeitig um 31 %0, die weiblichen dagegen nur um 26 %0 zugenommen haben, erklärt sich naturgemäß darauß, daß die unfreiwillige "Rekrutierungszone" für die rein württembergische Garnison nicht mit der schon erwähnten natürlichen Zuzugszone zusammenfällt, wie denn auch etwa 1200 evangelische Soldaten mehr als katholische die Kasernen Ulms bevölkern.

In diesem Zusammenhang sei auch das Ergebnis einer Gruppierung der Erwerbsthätigen nach Beruf, Berufsstellung und — Religionsbetenntnis auf Grund der Berufsstatistik vom 14. Juni 1895 kurz erwähnt. In der Stadt Ulm wurden in Landwirtschaft, Industrie und Gewerbe, Handel und Verkehr sowie in wechselnder Lohnarbeit (Abt. A bis D) an männlichen Erwerdsthätigen im Hauptberuf gezählt: 6244 Evangelische, 3087 Katholiken, 23 andere Christen, 191 Israeliten und 1 Religionsloser. Gliebert man diese Personen nach den "Stellungen", die sie im Erwerdsleben einnehmen, so entwickelt sich folgendes Bilb:

Beruf	Evange= lifche		Ratholische		Anbere Christen		Jørae: liten	
a) Selbständige Betriebs- leiter, Unternehmer u. s. w. b) Höheres Berwaltungs-	1654			% 17,6		% 30,4	ŧ	
Bureaupersonal	618 3972	'	290 2255	,		11,8 47,8	ŀ	22,5 15,2

Demnach sind von den Katholiken nur 17,6%,0,000 den Evangelischen 26,5%,000, von den "anderen Christen" 30,4%,000, von den Ikraeliten aber volle 62,3% in selbständiger Lebenstellung, und demgemäß nur 15,2% der letzteren Arbeiter aller Art, während bei den Katholiken 73% deiser niederen sozialen Schicht angehören. Besonders start treten die Katholiken als selbständige Unternehmer in der Industrie zurück; nur 235 = 12,1% der hiehergehörigen Katholiken sind selbständig, 1605 dagegen, oder 83,3% sind Arbeiter; umgekehrt stellen die Ikraeliken bei Handel und Verkehr 97 selbständige, 39 höheres Versonal und nur 20 = 12,8% on niedere Arbeitskräfte. Sieht man sich die betreffenden Berhältnisse in dem Landbezirk Ulm an, so zeigt sich in der Abteilung A, Landwirtschaft, bei 1530 selbständigen = 49,8%

von 3072 männlichen evangelischen Erwerbsthätigen ein für die katholische bäuerliche Bevölkerung etwas günstigeres Berhältnis von 398 Selbständigen =  $59,2^{\circ}/_{\circ}$  von 672 männlichen katholischen Erwerbsthätigen. Bei Industrie (Abt. B) und bei Handel und Berkehr (Abt. C) dagegen wurden gezählt: evangelische Selbständige 579 bezw. 89 mit  $40^{\circ}/_{\circ}$  und  $39,5^{\circ}/_{\circ}$ , während nur 178 bezw. 31 d. h.  $26^{\circ}/_{\circ}$  und  $25^{\circ}/_{\circ}$  katholische sich vorsanden. Bemerkensewert ist außerdem, daß im ganzen Landbezirk Ulm überhaupt kein erwerbsthätiger Israelit gezählt wurde, ferner, daß im ganzen Obersamt bezirk kein einziger Israelit sich vorsand, welcher der Besrufsabteilung Landwirtschaft angehört.

Solange es eine berufliche Glieberung ber Einkommen nicht giebt, wird man sich mit biefen anbeutenden Strichen aus der Berufsstatistik begnügen und zugleich hüten muffen, aus den hier zu Tage tretenden — immerhin bemerkenswerten — Ziffern ohne weiteres auf wirtschaftliche Ueberlegenheit der Israeliten und anderersfeits auf wirtschaftliche Unselbständigkeit und Unfähigkeit der Kathos

liten Ulms zu fchließen.

Schon 1861/71 nahm das DA. Um unter den 11 Obersämtern des Landes mit je über 100 Sektierern aller Art die 5. Stelle ein. Bei den 10 Zählungen seit 1858 fanden sich der Reihe nach im Oberamt (in der Stadt) 167 (133); 172 (134); 194 (156); 202 (167); 220 (196); 192 (183); 173 (166); 158 (158); 147 (143); 137 (121); "sonstige Christen", wobei 1875 zu den 183 noch 8 Personen "von anderen Religionen", 1880 noch 19, 1885 noch 3, 1890 5, 1895 — kommen. Man sieht, die Sekten nehmen seit 1871 in Stadt und Oberamt ab. Bgl. hiersüber auch den Abschnitt "Kirchliche Berhältnisse".

#### Der Altersaufban.

(Hiezu Tab. 6 S. 492/93.)

Bei den früheren Zählungen wurden gewöhnlich nur die unter= und über 14 jährigen Personen unterschieden; es fanden sich der Reihe nach unter 14 Jahre alte Personen (in '/0) vor

1858

1861

1871

1880

1846

1834

		1010	1000	1001	-0	
im Oberamt:	27,8	25,9	25,2	24,1	25,3	27,8
in Stadt Ulm:	23,1	21,9	19,9	18,7	20,4	23,7
darunter 1	nännli	che:				
im Oberamt:	28,1	24,5	23,9	25,4	23,9	26,4
in Stadt Ulm:	23,5	19,8	18	16,9	18,4	21,2

Wie man fieht, ift der Landbezirt ftets tinderreicher als die Stadt: 1861 erreicht die Differeng ihren bochften Buntt und 1880 find bie Berhaltniffe wieder gang abnlich wie 1834, nur mit bem Unterschied, daß ber mannliche Nachwuchs geringer ift. Im Jahr 1858 murbe eine eingebende Muszählung nach Alteretlaffen vorgenommen, beren Ergebniffe nicht erheblich von dem Stande im Nahr 1890 abweichen, welchen wir in Tab. 6 S. 492/93 ausführlich geben (Rablen für 1895 liegen nicht vor). Deutlich tritt bergus. wie die Alterstlaffe ber 21/25 jährigen burch die Militarbevollerung beinabe auf bas 3 fache bes Landesburchichnitts (22,9 ftatt 8) anschwillt; alle übrigen Brogentfate, 3. B. auch die ber Geschlechter zu einander (Tab. 6 a u. b) und ber Lebigen werden hiedurch verschoben. Bebt man die im produktiven Alter (16-70) ftehenden Berjonen heraus, fo fallt ber ftarte Unterfchied zwifchen Stadt und Landbezirt fofort auf; nicht nur bas nachwachsende Geschlecht (36,78%) gegen 24,57) macht ben Landleuten mehr Sorgen und Müben; auch die im Greifenalter Stehenden (3.80/2 gegen 2.3) find gegenüber ben betr. Bablen für Stabt Ulm um volle 650/o gablreicher. Diefe Beobachtung, welche fich burchweg machen läft. wo fpegififche Stadtbevölterung fpegififch landlicher gegenübergeftellt wird, zeigt zugleich, wie verschieden bie "fozialen" Laften find, welche allein bem Altersaufbau entspringen können. Mus bem Geschäftsbericht ber wurttembergischen Invaliditäts: und Alters: verficherungsanftalt für 1894 ergiebt fich benn auch, daß bas Dit. Ulm 1891/94 mit 143, 25, 54, 24 festgefetten Altererenten fogleich nach Stuttgart fommt, während es mit 13, 38, 29, 80 Invalidenrenten erft an 8. Stelle fteht. Bemertenswert ift weiterhin der abnorme Ueberschuß des weiblichen Geschlechts in den Landgemeinden, welcher für bas produktive Alter 117,2 beträgt; diefer Ueberschuß wird allerdings in den über 40 jährigen Alteretlaffen von ber Stadt Ulm weit übertroffen; manche Withve gieht um ber Rinber ober bes Erwerbs willen in die mit Unterrichtsanstalten u. f. w. reichlich verfebene Stadt; von 664 bort befindlichen "Gingelhaushalten" entfallen 496 auf weibliche Berfonen. Die Alters= giffern fpiegeln an fich fchon eine Reihe bemertenswerter Thatfachen wieber; daß die fozialen Wirkungen 3. B. ber etlichen Taufend im Alter von 20/30 Jahren stehenden ledigen Manner noch weit ftarter find, lägt fich auch aus ben Bahlen über bie "Bewegung" ber Bevolferung nicht in vollem Umfang nachweifen.

Cab. 6. Altersanfban der Bevölkerung des Bezirks nach der Bahlung

		anwe am 1.					Bon 100 Personen		
Angetretenes Alters=			Fa	nach bem Familienstanb			männi. Sefd	•	über. haupt
jahr¹)	über	aupt	baru Berhe	nter iratete		itwete fchieb.	<b>9</b> 01	nen ar	fen
	zuf.	m.	zus.	w.	zus.	10.	in	©p.	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	<b>7.</b>	8.	9.	10.
1.	1 398	722	-	-	l —	_	2,2	2,6	2,4
2.— 5.		2 380	_	—	<del>-</del>	<u> </u>	7,3	8,5	7,9
1.— 5.	6 012	3 102			!	-	9,5	11,0	10,3
6.—10.	5 468	2 816		¦ — !	i —	_	8,7	10,0	9,3
1.—10	11 480	5 918	_	-	<b>!</b>	-	18,2	21,0	19,6
11.—15.	5 664	2 856		-	_	-	9,2	10,2	9,7
16.—20.	5 <b>65</b> 0	2 803		20	<b>—</b>	-	9,3	10,0	9,6
11.—20	11 314	5659	1	1	-	}			19,8
2125.	9 583	2 598			<u> </u>	l i	<b>22</b> ,9	9,2	16,3
26.—30.		2 039	1 767	1 022	24	24	6,7	7,3	7,0
21.—30	13 681	4 637	2 273		24		29,6	16,5	23,3
31.—35.		1 879		1 873			5,6	6,7	6,1
36.—40.	!	1 698		1 <b>3</b> 66			5,8	6,0	5,6
31.—40	6 901	8 577	<b>5 81</b> 5		185	156	10,9	12,7	11,8
4150	6 242	3 264	5 167		510	417	-,-	11,6	10,6
51.—60	4 546	2 457	3 413		773	619		8,7	7,8
61.—70	<b>278</b> 0	1 596	1 596	644	948	772	'	5,7	4,7
71.—80	1 395	820	502	186		565	1	2,9	2,4
81.—90	<b>28</b> 3	183	43	9		155	•	0,7	0,5
91.—100.	²) 6	4	_	-	²) 6	4	0,007	0,01	0,0
über 100	-		-	-	_	_	_	_	-
Summe	<b>58 62</b> 8	28 115	18 <b>329</b>	9 145	3 456	2 71 <b>2</b>	100	100	100
		1		i,					

<sup>1)</sup> Je vom 1. Dez. 1890 ab jurudjurechnen. - 2) Samtliche im 91. bis

nom 1. Dez. 1890.

Cab. 6a.

	n 100			Angetretenes	Bon 100 Perfonen überhaup kommen auf die Altersftufen in Sp. 1				
		1 find		Altersjahr	in ber Stabt Ulm	in ben Land= ge=	im Obers amts	in Bürt= tem=	
	perbe	iratet	per:	1.	2.	meinb.	begirt 4.	berg 5.	
lebig	Ober.	Stabt	wet u. ge=	<u> </u>	Z.	ə.	4.		
	omt	Ulm	foieb.	1	1,9	8,1	2,4	2,6	
11.	12.	13.	14.	25	6,4	10,2	7,9	9,5	
				6.—10 11.—15	7,7 8,5	12,0 11,5	9,3 9,7	11,6 11,8	
100	-	_	-	1.—15. (Rinbesalter)	24,57	$\frac{11,5}{36.78}$	29,24	35,3	
100	_	<b> </b>	_	16.—20	$\frac{24,57}{10.4}$	8,4	9,6	9,8	
100	_	_	_	2180	29,7	13,1	23.3	14.6	
1	1			<b>31.</b> — <b>4</b> 0	11,8	11,7	11,8	11,4	
100	-	_	-	<b>4</b> 1.—50	10,4	11,1	10,6	11,5	
100	<b>—</b>	<b> </b>		51.—60	7,0	8,9	7,8	8,7	
100	_	_	_	61.—70.	8,8	6,2	4,7	5,6	
99,6	0,35	0,40	_	1670.(probutt.Alt.)	73,14			61,6	
	1	1 .	1 1	über 70. (Greisenalter)	2,30	3,80	2,87	3,09	
99,8	1		-	<b>~</b> ". ~,'					
94,7	5,3	4,5		Сав. 6 в.					
1	1.								
1	<b>4</b> 3,1	42,9	0,6			0 männi 1. in be			
1	43,1 16,6		0,6 0,2	Angetretenes	meib	0 männi 1. in be annten 9	n in Sp	. 1	
83,2	1	42,9			meib gene	l. in beamnten	n in Sp Utersftu im	fen in	
83,2 26,8	16,6 71,6	42,9 14,1 69,4	0,2 1,6	Angetretenes Altersjahr	meib gene in ber Stabt	in ben in ben Lands ges	n in Sp Litersftu	fen	
83,2 26,8 13,3	16,6 71,6 82,9	42,9 14,1 69,4 80,2	0,2 1,6 3,9	Altersjahr	meib gene in ber Stadt Ulm	in ben in ben Lands ges meinb.	n in Sp Altersftu im Obers amtss bezirk	in Bürts tems berg	
83,2 26,8 13,3 20,3	16,6 71,6 82,9 77,0	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5	0,2 1,6 3,9 2,7		meib gene in ber Stabt	in ben in ben Lands ges	n in Sp Altersftu im Obers amtss	in Bürts tems	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2	Altersjahr	in ber Stabt	in ben Lands ges meind.  3.	im Obers amts bezirt 4.	in 1880rts tems berg 5.	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1	16,6 71,6 82,9 77,0	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5	0,2 1,6 3,9 2,7	21 (tersjahr 1. 1 25	in ber Stabt Ulm 2. 108,8 108,5	in ben kanbs ges meinb.  3.  109,9 104,6	in Sparters flux  im Obers amts bezirt  4. 106,8 106,5	in 180 tr. tems berg 5.	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0	1	in ber Stabt Ulm 2. 108,8 108,5 108,1	in ben kanbs ges meinb.  3.  109,9 104,6 109,5	im Obersamts bezirt 4. 106,8 106,5 106,2	in 188 in	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1	1. 1	meib gene in ber Stabt Ulm 2. 108,8 108,5 108,1 91,6	l. in beaunten 9 in beaunten 9 in beaunten 9 ges meinb. 3. 109,9 104,6 109,5 115,3	n in Spatiers ftu im Obersamts bezirk 4. 106,8 106,5 106,2 101,7	in 180 tri temp berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8	1. 1	meib gene in ber Etabt Ulm 2. 108,8 108,5 103,1 91,6 100,3	in ben kanbs ges meinb.  109,9 104,6 109,5 115,3 109,9	n in Spaltersftu im Obers aunts bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8	5. 1 fem shart stems berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2 102,1	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1. 1. 25 610	meib gene in ber Etabt ulm 2. 108,8 108,5 108,1 91,6 100,3	in ben gands ges meinb.  109,9 104,6 109,5 115,3 109,9 122,7	n in Spallersftu (1981) im Obers autobes bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8 98,5	5. 1 fem shurts tems berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2 102,1 104,7	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8	1. 1	meib gene in ber Etabt Ulm 2. 108,8 108,5 103,1 91,6 100,3	in ben kanbs ges meinb.  109,9 104,6 109,5 115,3 109,9	in Spatiers flux  im Obersamts begint  4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8 98,5 1,8 107,6	101,0 102,4 102,0 102,1 104,7 107,2 110,5	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1.	meth general management in her Stabt ulim  2.  103,8 108,5 103,1 91,6 100,3 88,1 37,7 107,1 114,8	l. in beaumiten in beaumiten in beaumiten in beaumiten ges meinb.  3. 109,9 104,6 109,5 115,3 109,9 122,7 136,7 108,5 102,2	in Spatier of the Control of the Con	in man in	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8 —	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0 13,4	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1	meth general management in her Stabt ulim 2. 108.8 108.5 109.1 91.6 100.3 88.1 97.7 107.1 114.8 119.2	l. in beaumiten a in beaumiten a lin beaumiten	in in Spatier of the control of the	. 1 feen sin saluri- tem-berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2 102,1 104,7 110,5 113,1 113,9	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8 —	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1.	meth general market g	l. in beaumiten 9 in	in Spallereftu im Spa	. 1 feen sin saluri- tem-berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2 102,1 104,7 107,2 1110,5 113,1 113,9 118,5	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8 —	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0 13,4	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1	meth general management of the series of the	l. in beaumiten 9 in	in Spallereftu im Spa	101,0 102,4 102,0 102,1 104,7 107,2 110,5 113,1 113,9 118,5 110,4	
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8 —	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	42,9 14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0 13,4	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1.	meth general management of the series of the	l. in beaumiten 9 in	in Spallereftu im Spa	. 1 feen sin saluri- tem-berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2 102,1 104,7 107,2 1110,5 113,1 113,9 118,5	

### Staatsangehörigfeit. Geburtsort.

Bor zwei bis brei Menschenaltern bestand in den meisten Gemeinden ein sehr scharfer Gegensatz zwischen "Ortsangehörigen" und "Ortsfremden"; die Beschränkungen des Niederlassungsrechts, der Gewerde u. s. w. brachten eine gewisse Stätigkeit in der Besvölkerung mit sich. Die Stadt Ulm machte hievon schon früh eine Ausnahme; am 3. Dezember 1846 wurden von 8053 je "im Ort sich aufhaltenden Fremden" des Oberamts 5756 = 71,6% in der Stadt Ulm gezählt, 636 in Sössingen. Wie viele dieser "Ortsfremden" auch "landesfremd" waren, läßt sich nicht angeben. Dagegen wurden die "Ausländer" 1858/85 erhoben und für das Oberamt (Stadt) Ulm folgende Zahlen sessgestellt:

			üb	erhaupt	barun	ter weiblich
1858			1525	(1364)	441	(395)
1861			1304	(1165)	346	(307)
1864			1304	(1186)	330	(288)
1867			1526	(1359)	584	(532)
1875			2584	(2320)	918	(830)
1880			2839	(2560)	1022	(929)
1885			3639	(3222)	1372	(1226)

Man sieht, die Angehörigen "fremder Staaten" — von 1875 ab sind es größtenteils "Deutsche" — haben sich in 27 Jahren im Bezirk mehr als verdoppelt; in der Stadt haben sie sich von 1364 auf 3222 vermehrt. Seit 1890 wird die Anzgehörigkeit nach einzelnen Bundesstaaten nicht mehr erhoben, sonz bern nur zwischen "Deutschen" und "Reichsausländern" unterzichieden. Solch letztere gab es nacheinander im Oberamt (Stadt):

	1871	1875	1880	1885	1890	1895
im ganzen	194	286	268	320	341	344
	(§)	(244)	(224)	(263)	(267)	(292)
darunter weiblich	_	88	105	121	115	137
•		(74)	(89)	(109)	(102)	(120)

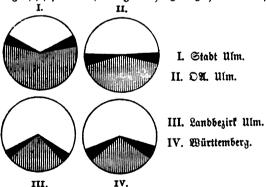
Nur sieben Oberänter beherbergten im Jahre 1890 mehr Reichsausländer als das Oberamt Ulm.

Seit Errichtung bes Deutschen Reichs, welches allen seinen Angehörigen ein gemeinsames "Indigenat" bietet, tritt die Frage nach der Bundesstaatsangehörigkeit zurud. Je beweglicher aber die Bestandteile insbesondere der städtischen Bevölkerung werden, um so wichtiger wird es, die Einwohner nach ihrer heimat, ihrer her-

kunft gliebern zu können. Schon 1867 wurde daher erfragt, ob "heimatberechtigt in der Zählgemeinde" oder in einer anderen Inlandsgemeinde. Im Jahr 1871 endlich wurde die Frage nicht mehr nach der "Heimatgemeinde", sondern einsach nach dem "Geburtsort" gestellt, ebenso 1895. Man hat also für einen 25 jährigen Zeitraum folgende Ziffern, welchen noch die nicht unmittelbar vergleichbaren Zahlen von 1867 beigesügt sein mögen.

	In ber jewe	iligen Zählgen	neinbe waren
in	heimat= berechtigt	geb	oren
	3. Pez. 1867	1. Jej. 1871	2. Jej. 1895
	0/0	0/0	0/0
Oberamt Ulm { überhaupt   weiblich	28 949 61,1 15 491 69,3	26 245 54,8 13 939 60,1	30 570 49,4 16 034 54,9
Stadt Ulm { überhoupt weiblich	10 431 42,2 5 703 51,9	10 335 39,3 5 650 47,7	14 848 37,8 7 714 45,0
Lanbbezirk Ulm { überhaupt weiblich	18 518 84,8 9 788 86,1	15 910 73,5 8 289 72,9	15 727 69,7 8 820 68,9

Was ersehen wir aus biesen Biffern, bezw. aus ben nachstehenden graphischen Darstellungen ? 1) Im Jahr 1895 ist nicht



einmal mehr die Salfte ber Oberamtsbevölkerung Ulms da geboren, wo fie ortsanwefend ift. Bon je brei

<sup>1)</sup> Der fentrecht ichraffierte Raum ftellt bie am 1. Dezember 1871 gezählten Richtortegeburtigen bar, ber wagrecht ichraffierte bas Bachstum ber Nichtortegeburtigen in ben 25 Jahren 1871/95, ber leere Raum ftellt bie am 2. Dezember 1895 ortsanwesenben Ortsgeburtigen bar.

Menschen, benen wir in Um begegnen, ist nur ein einziger eine "geborener" Ulmer; auch auf dem Lande draußen hat die Gesburtsortsanfässigkeit sehr stark abgenommen. Beachtung verdient, daß auch das weibliche Geschlecht diesem Zug von der heimatlichen Scholle weg stark nachgiebt; noch nicht die Hälfte der Ulmerinnen kann Ulm ihre Geburtsstadt nennen. Die Beweglichkeit des weibslichen Geschlechts hat sogar in Stadt und Land mehr zugenommen als die des männlichen; in bäuerlichen Kreisen spielen dabei die Heisraten mit.

Die Wirfungen biefer Berfchiebungen, biefes rafcheren raum= lichen Rreislaufs ber Menfchen laffen fich fcmer giffermäßig aus-Um eheften noch burch eine Betrachtung berjenigen, welchebabei fozufagen als Bobenfat unterfinken und irgendwo "ortsarm" ober "landarm" werben. Bei ber Bolfszählung vom 3. Dezember 1864 murben bie Berjonen, "welche Armenunterftügung genießen". gezählt; es waren im Oberamt 243 (worunter 201 weiblich), in ber Stadt 129 (worunter 115 weiblich). Diefe Bahlen find wohl zu nieder, fie zeigen aber, daß es fich in der hauptfache um wirtlich Bedürftige, Witwen u. f. w. gehandelt haben wird. Für bie Jahre 1830/64 liegen jahrliche Angaben vor; man gablte nacheinander in fünfiahrigen Durchschnitten: 758, 945, 950, 1076, 1041, 1058, 986 unterftütte Berfonen im Oberamt. berften Ziffern zeigen die Jahre 1830 und 1831 mit 564 und 685, die höchfte Bahl zeigt bas verhangnisvolle Sahr 1848 mit 1200 und das Jahr 1856 mit 1170. Leider find die Angaben für die Stadt nicht zu ifolieren. Dagegen lieft fich für bas Jahrzehnt 1883/93 wieder die Durchschnittszahl 1605 für das-Dberamt und 1455 für bie Stadt berechnen. Die Unterftugungsbedürftigen find alfo im laufenden Jahrhundert fortwährend gestiegen und fteigen noch immer, benn für bas Jahrfünft 1888/93 find die Bablen 1651 (1513).

In einem Jahrzehnt sind im Oberamt (Stabt) Um 16050- (14547) Personen mit einem Auswand von 1158706 & (1059284) von Ortsarmenverbänden unterstützt worden; wie man sieht, entsallen 90,6% der Personen und 91,5% der Ausgaben auf die Stadt Um, das sind Brozentsätze, welche diejenige der Bollszahl Ums (1885-60% und 189061,7% der Oberamtsbevölkerung) erheblich überzsteigen. Teilt man die 10jährige Periode in zwei hjährige, so zeigt sich deutlich, daß sowohl die unterstützungsberechtigten Personen, alsdie für sie verausgabten Summen anwachsen:

Personen im gangen Ausgaben in & 7794 (6980) 561269 (511964) 1883/87 8256 (7567) 597437 (547320) 1888/93

In Stadt Ulm wuchsen die Bersonen um 587 ober 8,4 %. Die Roften um 35 356 M = 6,9 %, im Landbegirt bagegen nahmen bie Berfonen von 814 auf 689, alfo um 127 ober 15,6 % ab. die Rosten dagegen nahmen von 49 305 auf 50 117 da, alfo um  $812 M_0 = 1.6^{\circ}/_{\circ}$  3u.

Die Bedeutung biefer Bahlen wird badurch erhöht, daß in ber Stadt Ulm im Jahr 1894 von 175 Alters- und Invalidenrentnern 40 öffentliche Unterstützung in Beträgen von 20 bis 104 da jährlich begogen haben; von den 135 nicht in öffentlicher Unterftützung ftebenden Berfonen würden, wie der amtliche ftadtische Bericht fagt, "ohne Ameifel ohne ihren Rentenbezug noch ein größerer Teil öffentlich unterstütt werben muffen." Desgleichen bezogen im Jahr 1894 93 Berfonen - worunter 43 mit Monatsrenten von 13 bis 64 M. die übrigen von unter 13 de - Unfallrenten; auch von biefen Rentenberechtigten haben nur 2 fleinere Beträge aus öffentlichen Mitteln bezogen. Leider war eine berufliche Gliederung ber betreffenden Berfonen unmöglich, fo wichtig eine Berufsstatistit ber Unterstützungsund Rentenempfänger mare.

Diefe Biffern zeigen, bag bie gesteigerte Beweglichkeit ber Bevöllerung in Berbindung mit ber jegigen Form bes Unterftugungswohnlites, mit ben Berficherungsgefeben u. f. w. gang neue und eigenartige Ruftande ichafft. Die Bflichten und Laften einzelner Gemeinden werben gwar beschränft, die Musgaben ber Gemeinden gufammengenommen aber, besonders jedoch die ber großeren Gemeinden erweitert. Die fo notwendige Berudfichtigung des Borlebens u. f. m. ber Bilfsbedürftigen tann um fo weniger Plat greifen, je größer die Gemeinden und die Bahl ber in ihnen lebenden Nichtortsgebürtigen Die Thatfadjen, welche fich aus der modernen Gebürtig= Teiteftatiftit im weiteren Berfolg ergeben und bei Berudfichtigung ber beruflichen und anthropologischen Momente noch weiter ergeben mußten, follten nicht unterschätt werben. Dhne Die in der Sache begm. in den Zeitverhaltniffen felbst liegenden Schwierigkeiten zu unterschäten, wird man boch bie Frage aufwerfen durfen, ob die ftarte Loderung ber Bande gwifchen bem Einzelnen und feiner Beimat burch die neuere Gefetgebung nicht doch - ohne anderweitigen Erfat - für das Bolksganze unvorhergefebene und ungewollte Schaben im Gefolge hat und immer 32

mehr haben muß. Je mehr bie Ortsgebürtigkeit in einem Gemeins wesen abnimmt, um so weniger ist eine Selbstontrolle und serziehung ihrer Bevölkerung möglich. Das eigentliche Gemeindebewußtsein ersichlafft in den Einzelnen oder bildet sich überhaupt nicht mehr; ein rein äußerliches Gemeindes bezw. Reichsbürgertum tritt an die Stelle. So manches Eigenartige, Selbständige in Tracht und Anschauung z. geht verloren; die gute alte Sitte wird abgestreift, manches, was jahrshundertelang seinen gewohnten Gang ging, geht "auß Rand und Band", eine gewisse soziale Gleichgültigkeit und Kälte bemächtigt sich einer Bevölkerung, die dem Dünensand vergleichbar dalb hiershin, bald dorthin geweht wird und wirklich eine "Insammengewürselte" Gesellschaft bildet. Wo nicht religiöse Bande und andere soziale Gewebe noch binden, da macht sich das Streben nach neuen sozialen Anschlüssen, harmlosen wie grundstürzenden Bereinen z. geltend.

So werden denn die vielfach nicht beachteten, weil erst im laufenden Zeitalter erheblich gewordenen und ganz in der Stille vor sich gehenden Binnenwanderungen zu einem sehr stark wirkenden Faktor in den sozialen Umbildungen der Gegenwart; die Nach-wirkungen der starken Zuwanderungen beschränken sich ja keines-wegs auf das Armenwesen, auf religiöses und familiares Zusfammenleben, sie erstrecken sich auch auf alle öffentlichen, insonder-

heit die politischen Bethätigungsformen.

Diese Bemerkungen werden nicht etwa veranlaßt durch besondere Eigentümlichkeiten der Stadt "Ulm"; sie beziehen sich ledigslich auf die größere "Mittelstadt" Ulm. Irgend welche Borwürfe wären um so weniger angebracht, als die wirtschaftlichen Berhältsniffe, wie Entwicklung des Fabritwesens, der Eisenbahnen, des stehenden Heeres u. a., wahrscheinlich oft den einzelnen Burger des "neuen" Ulm mehr "schieden", als ihm lieb ist.

## B. Bewegung der Bevolkerung.

Während die Boltszählungen nur über den Beftand der Bevölkerung von 5 zu 5 Jahren Aufschluß geben, ziehen die jährlichen Beränderungen durch Geburten, Sheschließungen, Sterbefälle und Wanderungen, welche man als "Bewegung der Bevölkerung" zu bezeichnen pflegt, sozusagen die Berbindungslinien zwischen den einzelnen Bestandsaufnahmen; sie lassen uns einen Blick thun in Art und Dlaß des Fortwuchses bezw. Absterbens einer Bevölkerung.

Gine Ausscheidung ber in Betracht tommenden Borgange nach Dionaten filt bas Jahrzehnt 1885/94 ergiebt, bag bie Chefchließungen sowohl in Stabt- als in Land-Ulm ihre Bochstzahl im "Wonnemonat" Dai erreichen und am feltensten im talten Degember finb.

Die meisten Knaben erblickten auf bem Lande im Januar, in der Stadt im Mai das Licht ber Welt; bei den Mädchen waren biese Monate März und Mai; die niedrigste Ziffer der (Mädchen-) Knabengeburten zeigt in der Stadt der (November) August, auf dem Land der November. Die unehelichen Geburten erreichen den Höchstrand im Januar, den niedersten in der Stadt im Oktober, auf dem Land im August; Totgeburten sind in der Stadt im März, auf dem Lande im Januar am häusigsten, am seltensten im Juli bezw. September.

Der Tob hielt auf bem Lande im Januar, in der Stadt im Mai seine reichste Ernte, während Ottober bezw. Februar die geringsten Zahlen ausweisen. Für die im ersten Lebensjahr so zahlreich wieder absterbenden Säuglinge ist in Stadt wie Land der Septem ber nach den Erfahrungen der letzten 10 Jahre weitaus der gefährlichste Monat, der günstigste für das Land Februar, für die Stadt April.

Man wird jedoch bei diesen Erscheinungen nie vergeffen durfen, baß die Schwankungen in der Witterung, Temperatur u. f. w. Falstoren sind, die sich nicht an die Kalendermonate binden, deren Einswirkung auf den Gang der Bevölkerung jedoch ebenso gewiß als zahlenmäßig unfaßbar ist.

Zunächst mag eine Uebersicht (vgl. Tab. 7 S. 502) die gesamte Bevölkerungsbewegung im Bezirk seit 1813 — soweit die Zahlen vorshanden sind — vorführen; die Einzelheiten dazu sollen je bei dem betreffenden Abschnitt gebracht werden.

Chefchließungen. Die Bahl ber Beiraten im Oberamt mar

	am höchsten	am niebersten
1830/70	1863: 417	1854: 217
	1844: 383	1855: 223
	<b>1849: 37</b> 8	1856: 242
	1864: 374	1858: 251
1871/95	1872: 572	1882: 324
	1873: 542	1884: 344
	1871: 531	1886: 344
	1894: 486	1881: 356

Deutlich heben sich hier die schweren Jahre 1854/58 heraus, während die abnormen Zahlen 1871/73 lediglich auf die nach dem Kriege von 1870/71 nachgeholten Ehen zurückzuführen sind.

Leider läßt sich die Heiratsfrequenz nicht, wie Rümelin mit vollem Recht wünscht, auf die Zahlen der Heiratsfähigen aufbauen; aber auch wenn man die Shen auf 1000 der mittleren Bevölkerung berechnet, zeigt sich, daß zwar der Bezirk Um als solcher wenig

	1871/75	1876/80	1881/85	1886/90	1891/95
Württemberg .	9,9	7,2	6,3	6,6	7,0
Oberamt Ulm	10,4	7,7	6,3	6,8	7,2
Landbezirk Ulm	8,8	7,5	6,2	6,8	6,7
Stadt Ulm .	11,6	7,8	6,4	6,8	7,6

vom Landesmittel abweicht, daß bagegen die Heiratsfrequenz in ber Stadt burchweg eine häufigere aber auch beweglichere ift, als auf bem Land, was eben auf die für biefen Zweck gunftigere Alters=gruppierung ber Stadtbevölkerung zuruckzuführen ift.

In dem Jahrzent 1885/94 entfielen von den geschloffenen

Ehen auf folche (in 0/0):

	Würt= temberg	OA.	Land:	Stabt= Ulm
Bon Junggesellen mit Jungfrauen .	81,3	80,1	80,7	79,7
Von Junggesellen mit Witwen und Geschiedenen	4	4.9	5.3	4.7
Bon Witwern u. geschiebenen Männern	4	4,5	0,0	4,1
mit Jungfrauen	11,8	11,6	11,3	11,7
Bon Witwern u. geschiedenen Männern				
mit Witwen u. gefchiedenen Frauen	2,9	3,4	2,7	3,9

Diese Zahlen zeigen, daß im Landbezirk Ulm die Junggesellen weit häufiger sich mit Witwen verheiraten als sonst im Lande, daß dagegen in der Stadt Ulm die Witwen auch von Witwern gesucht werden.

Bezüglich bes Alters ber Heiratenben (Tab. 8 S. 503) zeigen sich bemerkenswerte Erscheinungen. Männer unter 25 Jahren heiraten im Landbezirk Ulm nur 12,6%, im Land Bürttemberg bagegen volle 17,6%; auch die 25—30 jährigen entschließen sich im Landbezirk Ulm weit schwerer zur Ehe als die sonstigen Württemberger, während die Stadt-Ulmer gerade in diesem Alter mit Borliebe zur Ehe schreiten; unter dem 30. Lebensjahr sind in Stadt-Ulm volle 53,7% der Bräutigame, in dem Landbezirk dagegen nur 45,9%! Dieselbe Erscheinung — nur entsprechend dem Heiratsalter um 5 Jahre verschoben — zeigt sich auch bei den Bräuten; sie schreiten weit später zur Ehe, als dies sonst im

Lande üblich ift, und selbst die Tendenz der Stadt-Ulmer, mit dieser Sitte zu brechen, reicht nicht hin, die Erscheinung im Oberamt durchschnittlich zu verwischen.

Daß diese Erscheinung mit den Grundbesitverhältniffen zu-

fammenhängt, ift an anderem Ort nachgewiesen worden.

Die 4056 Cheschließungen im Oberamt in bem Jahrzehnt 1885/94 gliebern sich nach bem religiöfen Bekenntnis wie folgt:

Oberamt Stabt Lanbbezirk  $2568 = 63.3^{\circ}/_{\circ} 1519 = 59^{\circ}/_{\circ} 1049 = 70^{\circ}/_{\circ}$ Rein evangel. Rein tatholifche 730-18 " 367 14,3 " 363 == 24 ... 52 == 1,3 , Rein judifche 52 --- 2 Innerfonfession. 3350-83 " 1938 75 1412 = 94 ... Mijchenall. Art 706 = 17 " 622 = 25 84 - 6 ..

Von ben 706 Mischeen entfallen 430 — 61 % auf katholische Männer, und weitaus die Mehrzahl, 622 — 88 % auf die Stadt Ulm. Bon den 430 katholischen Männern (393 — 91 % in Ulm) heirateten 429 evangelische Bräute, einer eine israelitische; 274 evangelische Männer (227 — 83 % in Ulm) heirateten Katholikinnen, zwei Jöraeliten je evangelische Bräute.

Diese Ziffern sind angesichts der oben (Tab. 5 S. 487) gegebenen konfessionellen Zusammensetzung der Oberamtsbevölserung keine abnorme Erscheinung. Teilt man den zehnjährigen Zeitraum in zwei fünsjährige, so zeigt sich, daß die Gesamtzahl der Chesschließungen in der Stadt Ulm von 1885/89 auf 1890/94

bon 1164 auf 1396, also um 19,9% stieg, die rein evangelischen "699", 820, ""17,3", "bie rein katholischen "150", 217, ""44,7", "

Die verhältnismäßig raschere Steigerung der innerkatholischen Eben läßt sich auf das Steigen der katholischen Bevölkerung übershaupt zurudführen, welche derselben weit mehr Gelegenheit zu Eben innerhalb der eigenen Konfession bietet.

## Geburten.

(Siezu Tab. 7, 9.)

Schon in der ersten Hälfte des Jahrhunderts gehörte das Oberamt Ulm zu den fruchtbarsten des Landes; in den 4 Jahrzehn= ten 1812/52 kam nacheinander auf 21, 5; 23, 3; 20, 3; 18, 83 Köpfe der Ortsanwesenden eine Geburt, so daß das Oberamt nachs

Die Bevölkerungsbewegung im Oberamt Min von 1818 bis 1895.

	Befamtber	(B) 6:	0	Seborene		Geftorbene	9 3
Beitraum	pölferung")	fchließ.	überhaupt	eheliche	uneheliche	überhaupt	barunter im erfte
	С. С.				- 1	6 003 %) 5 891 °), 3 189 °) 2 746 °)	-
1813/22	98 44	1	1	1	1	11 894 3)	- 4
	947	3 057	6 656   6 415	5 379   5 175	1 277 1 240	5842 5740	
1828/82	30 276	(10,1°/oa)	13 071	10 554	2 517	11 582	
	90	3 062	8 418 7 955	7 030   6 655	1 388 1 300	7 357   7 038	
1833/42	32 784	(9,3)	16 873	13 605	2 688	14 395	
0.000	17 492   18 781	3 386	9746   9073	8 313   7 681	1 433 1 392	8 277   7 878	
1843/02	86 223	(9,4)	18 819	15 994	2 825	16 155	
000000	18 410   19 677	2 785	8 639 8 172	6 997   6 604	1 642 1 568	7 748   7 152	
70/001	38 087	(7,3)		13 601	8 210		
1029/70	19 801 21 189	3.015	8 225   7 880	6 747 6 459	1 478 1 421	6 909   6 438	
01/coot	40 990	(7,4)	16 105	13 206	2 899	18 347	
100000	27 449   24 649	4 662	11 984 11 367	104	1 578 1 513	9878   8494	
10(1)01	52 098	(9,0)	92 251	20 265	3 086	18 372	
1001 1001	28 996   27 049	3703	10 390   10 105	8 832   8 523	1 558 1 582	8 361   7 694	
1881/901)	56 045	(6,6)	20 495	17 855	3 140	16 055	
	31 585   28 668	2 181	3 954   3 832	3 300   3 184	654 648	3 182 2 929	
1891/941)	60 253	(9,1)	7 786	6 484	1 302	6111	
200	32 658   29 221	432	1 028   968	879 824	149 144	840   787	
(, 9881	61 879	(7,0)	9	1703	293	1 577	

1) Bon 1818/70 ber Durchschnitt ber Dberamtsangestrigen, für 1871/80 bie gaft vom 1. Dezember 1875, für 1881/90 bie gaft vom 1. Dezember 1885, für 1891/96 bie mittlere Bevöllerung, für 1896 bie gaft vom 2. Dezember 1896. 2) Die 960 find auf je 1000 ber mittleren Bevöllerung gerechnet. — 9) Ausschilestich ber Totgeborenen.

Cab. 8. Die Altersverhältnisse ber Cheschliegenden nach dem lojatigen Burchschnitt fur 1885/94.

άζ	Burndgelegtes After	w,	Burfidgelegtes Alter ber Braut in Jahren	elegte	3 Miter	r ber	Brau	# #	Jahrer		ŝ	£	ลื	Desgleichen für	für
	Bräutigams in Jahren	unter 20	8 2 2 2 2	85 g g 28	35 ji 25 33	85 g g 95 40 g g 85 85 g g 95 85 g g 95 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	<b>3</b> \$ \$ \$ \$ \$	55 ji ji 25 C	8 j. j. g.	eo umb mehr	girth. fumme		Stabt Ulm	ben übrigen Bezirk	Würts tems berg
	1.	2.	3.	4.	5.	.9	7.	86	9.	10.	11.	12.	18.	14.	15.
25 bis (und 36 " " " 40 " " " 44 " " " 50 " " " 50 " " " 50 " " " 50 " " 50 " 50 " " 50 ° % "	unter 25	8 8 8 1 1 1 1 2 1 2 1 4 4 0 4 4 0 4 4 0 4 4	28 84 88 26 11 11 11 145 145 88,1 88,1 41,1	19 36 11 11 11 148 148 38,5 33,6 33,6 33,6	41 115 12,6 11,8 11,8 11,8 11,8 11,8	1047481   80 444 40 777	1122222222 11222222222 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,		1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,32	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	200,357 1,057 1,057 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	14.14 14.14 18.06 18.09 17.22 1.12 100 1   1	26.0 26.0 26.0 26.0 27.7 20.0 20.0 20.0 100	17,6 18,8 18,8 10,7 1,1 100

einander die zweite, siebente, fünfte und erste Stelle einnahm; während die Zeit von 1852/80 sich noch in dem Berhältnis 1:23 bis 22 bewegt, tritt von da an eine rasche Abnahme ein, welche sich 1881/90 in dem Berhältnis 1:27,6 und 1891/95 sogar in dem Berhältnis 1:30,8 ausspricht. Daß und in welchem Maß diese Beränderung auf die Berhältnisse der Stadt Ulm zurüczuführen ist, zeigt die nachstehende Gegenüberstellung der Ziffern:

Periobe		cene im urchschnitt		O Personer rung komn Jahresbur		ene im
	Stabt Ulm	Reft bes Bezirks	Stabt Ulm	Reft bes   Bezirks	Oberamt Ulm	Württem= berg
1871/75 1876/80 1881/85 1886/90 1891/95	1 102 1 163 1 017 910 946	1 179 1 227 1 133 1 038 1 010	3,90 3,69 3,06 2,61 2,51	5,42 5,53 5,04 4,63 4,49	4,56 4,45 3,86 8,40 3,25	4,61 4,41 3,88 3,54 3,52

Deutlich genug hebt sich die Stadt von den sie umgebenden Orten ab. Auch hier bestätigt sich die Beobachtung, daß die zwar häusigeren Ehen in unseren modernen Groß- und Mittelstädten weit unsfruchtbarer sind als diejenigen der Landbevölkerung, und daß die Lebens- vorgänge bei den Städtern, welche in der ersten Hälfte des Jahr- hunderts sich von denen der bänerlichen Bevölkerung sozial wenig unterschieden, immer schärfere Abweichungen zeigen. Es ist, als ob in den Städten eine Art von "Raubbau" an dem lebendigen Boden des jeweils lebenden Geschlechts getrieben würde; die auf der Acerscholle draußen angesammelte Kraft der Bergangenheit wird ausgebraucht, die Gegenwart stellt mehr Ansprüche an das Gesamtleben, als sie der Zukunft überliesert, so daß das Minus — in die Zukunft fällt. Auch hier freilich darf nicht vergessen werden, daß die Garnison alle Ziffern beeinslußt.

Ueber die Berteilung ber Geborenen nach dem Geschlecht sind schon die verschiedensten Bermutungen aufgestellt worden, ohne daß es gelungen wäre, eine einzige wahrscheinlich zu machen. Bei 69040 Knaben: und 65766 Mädchengeburten von 1823/95 erzgiebt sich ein Knabenüberschuß von durchschnittlich 1050:1000, der 1843/52 auf 1074 stieg und 1881/90 auf 1028 siel. Thatssache ist, daß das Geschlecht der ehelichen Kinder sich in anderen Proportionen entwickelt, als das der unehelichen; bei ersteren

Cab. 9. Cheschiteftungen, Geborene und Geftorbene, sowie Geburtenüberschuft im Bezirk von 1871—1895.

1		O.	(A) B T	a.
	Ehe:	Weborene	Gestorbene	Ge: burten:
Jahre	schließ=	einschließ	glich ber	über:
	ungen		orenen	ídug
		ı		1
1.	2	3.	4.	5.
•	Ulm Ober-		Ulm   Ober=	Ulm Ober-
4074	allein amt	allein amt	allein amt	allein amt
1871	332 531	925 2 043	860   1825	65 218
1872		1 051 2 175	928   1 795	123   380
1878		1 167 2 385	862   1826	305 559
1874		1 151 2 392	771   1 705	380 687
1875	295 472	1 216 2 408	922   1 944	294 464
1876		1 172 2 489	911   1 981	261 508
1877		1 190 2 411	911   1 882	279   529
1878	240   383	1 161 2 395	904   1 820	257 575
1879		1 174 2 357	964   1857	210 500
1880	239 405	1 118 2 296	850 1 737	268 559
1881		1 122 2 273	827 1 710	295 563
1882	205 324	1 034 2 186	895 1 827	
1883	214 372	988 2 085	802   1676	186 409
1884	212 344	958 2 130	872 1 808	86 322
1885	283   363	984 2 078	706   1 502	278 576
1886	199 344	962 2 009	792 1 592	170 417
1887	228 390	885 1 915	668 1 464	217 451
1888	256 416	905 1 967	812 1 668	93 299
1889	248 406	886 1 927	701 1 401	185 526
1890	255 388	913 1 925	700 1 407	
1891	260 397	952 1 956	763 1 489	189 467
1892	289 460	891 1 894	754 1 582	
1893	285 406	936 1 976	739 1 571	197 405
1894	307 486	940 1 960	726 1 469	214 491
1895	291 432	1011 1996	792 1 577	219 419
		1000	1011	
24jähr.D'fcn. 1871/94	261 421	1 028 2 151	818 1 689	210 462
1005.04	256 406	925 1 961	736 1 515	189 446
5 " " 1871/75		1 102 2 281	869 1819	233 462
5 " 1900/04	279 427	926 1 942		190 439
5 , , 1890/94	219 421	920 1942	736   1 503	190 499
,			'	1 1

ergiebt der Durchschnitt von 74 Jahren 1054: 1000, bei letzteren bagegen 1032: 1000, auch macht bei letzteren im Jahrzehnt 1881/90 der sonft gewöhnliche Knabenüberschuß einem Minus im Berhält= nis von 985: 1000 Blat.

Wie wenig hier jedoch große Durchschnitte zur Erklärung beitragen können, ersieht man aus Tab. 10 S. 509, welche zeigt,

daß 1888 ein Anabenminus im Berhältnis von 928: 1000. 1893 bagegen ein Blus von 1069:1000 beobachtet wurde.

Die Totgeborenen weichen vom Canbesmittel taum ab: bie Abweichung ift bier, wie auch fonft im Lande, barauf guruckauführen, daß die Totgeburten in den Stadten, wohl infolge befferer ärztlicher Bilfe, an fich icon wefentlich feltener vortommen als auf bem Lande und auch abnehmen.

In den 10 Jahren 1885/94 tamen im Oberamt 500 Dehr= ling &geburten bor, worunter zwei Drillingsgeburten (eine in Dellingen nebst 6 3willingsgeburten im Jahr 1889, bie andere in Westerstetten nebst 4 Zwillingsgeburten 1890). Auf die Stadt Ulm fallen nur 210 = 22,7% aller Geburten, auf bas Land bagegen 290 = 28 % of; bie meiften fallen auf bem Land ins Sahr 1889, bie ber Stadt aufs Jahr 1886. Auf die erften 5 Jahre fallen in Stadt Ulm 110, auf die letten 5 Jahre 100, im Sandbezirf bagegen 133 und 157. Die Mehrlingegeburten icheinen bemnach auf bem Lande que, in der Stadt bagegen abzunehmen.

Befonders gablreich find im Oberamt Ulm feit Menfchengebenten bie unehelichen Geburten gewesen; von 100 Beborenen waren uneheliche: 1823/32 1833/42

1843/52

Wü	rttember	g .		12,3	11	,5	11,9	
DA	. Ulm			19,3	16	,4	15	
Hiero	uf ber	Reihe	nach	in ben	Jahren :			
•	1853	54	55	56 57	58	59 60	61	62
Bürttemb.; On, Ulm:		18 15,1			1 16,8 1 4 19,4 2		1 19,9 5 21	16,47 17,8
	1863	64	68	66	67	68 6	9 70	71
Württemb.: OA. Ulm:		16,44 24,9					3,3 12,7 5,2 15	11,5 15,4
				1871/85	1885/9	4 1	.895	
!	Württem OA. Ulı	berg . n		8,9 13,6	10,2 16, <b>4</b>		9,9 l <b>4,4</b>	

Sowohl absolut (484) als relativ ist das Jahr 1864 der Höhepuntt; in biefem Jahr war ber vierte Teil aller im Oberamt Ulm geborenen Rinder unehelich. Trennt man auch bier Stadt und und Land, fo zeigen fich fur bie letten 25 Jahre folgenbe Riffern :

#### Uneheliche Beburten.

1871/75	1876/80	1881/85	1886/90	1891/94
100	10.9	100	490	100

Stadt	10,8	10,3	10,8	13,2	12,2
Landbezirk .	16,2	15,3	17,5	19,3	20,9
Württemberg	9,6	8,3	9,2	10,0	10,5

Es ist also nicht etwa ber Einfluß bes Militars und ber Stabt, burch welchen bie hohe Ziffer ber unehelichen Geburten so harts näckig über bem Landesmittel sich halt; vielmehr liegen bie Ursachen in ber Landbevölkerung, vielleicht großenteils in den landwirtschaftslichen Besitverhältniffen.

Es ist auffallend, daß die unehelichen Geburten seit 1880 etwa wieder anwuchsen, und zwar so stark, daß die Jahre 1891, 1893 und 1894 nacheinander die % 21, 21,9 und 20,7 zeigen. Nimmt man hiezu die Beobachtung, daß fast durchweg die unehelichen Geburten zunehmen, wenn die Cheschließungen abgenommen haben bezw. abnehmen, ferner, daß gerade seit 1880 etwa die Stockung in der Zunahme der Bezirksbevölkerung zu beobachten ist, so wird man nicht zögern, zu sagen, daß die Gründung eines eigenen häuslichen Herdes gegen früher offenbar schwerer geworden ist, und daß hierin eine Ursache für die Steigerung zu erblicken sein wird.

Während die unehelichen Geburten auf dem Lande einheitlicher Natur find, ergiebt eine Ausscheidung derfelben auf die 6 Jahre

1891/95 für die Stadt Illm folgende Bahlen:

Bemerkenswert ist die sehr geringe Zahl von Fabrikarbeiterinnen und die hohe Ziffer von Dienstmädchen (bei 1667 Dienstmädchen [14. Juni 1895] je auf 35 jährlich eine uneheliche Geburt), Rähterinnen und Haustöchtern. Diese Ziffern zeigen, daß keinesewegs nur die Not und der Zwang der Lebensverhältnisse für die betr. Thatsachen verantwortlich zu machen ist: man könnte im

Gegenteil angesichts der darunter befindlichen verhältnismäßig vielen felbstäudig Lebenden und Haustöchter auch zu anderen Schlußfolgerungen geneigt fein.

#### Geftorbene.

(Hiezu Tab. 9, 10.)

In ben 25 Jahren 1871/95 sind in Stadt Um 20651, im Landbezirk Ulm 21883 Menschen gestorben, das sind je 52,6 bezw. 97% ber am 2. Dez. 1895 ortsanwesenden Bevölkerung. Die meisten Wenschen (964) starben in Ulm Stadt im Jahr 1879, im Landbezirk (1070) im Jahr 1876, die wenigsten 668 bezw. 700 in den Jahren 1887 bezw. 1889. Ueber den Gang der Sterblichkeit klärt die nachstehende Uebersicht auf:

Zeitraum			en überhaupt er mittleren Be	
Science	Ulm Stabt)	Ulm Land	Oberamt Ulm	Bürttem: berg
1871/75 1876/80 1881/85 1886/90 1891/95	4 348 (30,75) 4 540 (28,83) 4 102 (24,70) 3 673 (21,06) 3 993 (20,00)	4 752 (43,65) 4 737 (42,65) 4 421 (39,32) 3 859 (34,41) 4 114 (34,79)	9 277 (34,54) 8 523 (30,62) 7 532 (26,27)	309 515 (38,5) 305 160 (31,7) 279 374 (28,2) 259 599 (25,8) 266 794 (25,9)

Hienach ist die Sterblichkeit im DA. Ulm 1871/90 durchweg eine höhere als in Württemberg durchschnittlich, 1891/95 dagegen sinkt sie unter das Landesmittel. Die Ursache hievon ist, wie aus den beigesetzen Berhältniszahlen deutlich zu ersehen, lediglich die starke Abnahme der Sterblichkeit in Stadt Ulm; sie beträgt in den 25 Jahren volle 10,75 %, auf dem Lande nur 8,86 %. Während zu Beginn der Periode Stadt und Land um 12,9 % differierten, beträgt 1891/95 der Unterschied 14,79 %, gewiß ein recht starker Unterschied.

Die abnorme Abweichung bes Landbezirks vom Landesmittel ist in erster Linie auf die außerordentlich hohe Kindersterblichkeit zurückzuführen, welche auch in dem Jahrzehnt 1885/94 im Oberzamt (32,95%) die des Donaukreises um 1,91%, die des Landes dagegen um 7,28% übertrifft; in den Jahren 1871/75 sind annähernd die Hälfte der Kinder (46,5%) im Landbezirk Ulm im 1. Lebensjahr gestorben, in den späteren Jahrsünften nacheinander

Cab. 10. Ceschlecht der Geborenen; Ledendgeborene und Cotgeborene; Cheliche und Uneheliche in den 10 Zahren 1885 dis 1894.

**************************************			9	Geborene	٠			Auf 100 Wädchen	Bon 100 Ge- borenen sind	O Ges n find
3 · 6	Rnaben	Mäbchen	über: haupt	Lebend:   T geborene	Lot: rene	Eheliche	Un: eheliche	tommen Knaben	tots geboren	un= ehelich
1.	2.	3.	4.		6.	7.	86	6	10.	11.
1885	1 062	1 016	2 078	2 016	62	1 759	319	104.5	3.0	15.4
1886 1887	1 1 965	1003	2 009	1 936	55.	1 693	316	100,3	(0) (0) (0)	15,7
1888	947	1088	1 967	1891	92.9	1646	321	92,8	0 4	16,3
1890	98.6	26.5	1 925	1873	333	1 610	315	103,7	, C, C	16,4
1892	226	922	1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	888	388	1594	888	105,4	9 00 0 5 70 0	15,0
1894	986 1	974	1 960	1 898	62	1 625	88 23 7	100,9	ာ ဏ ဝ် <u>ဏ</u>	16,9 17,1
10jähriger Durchschnitt: a) Bezirk b) Ulm, Stabt	990 467	971 458	1 961 925	1 897 895	<b>2</b> 98	1 639 808	322 117	102,0 102,0	8,8 2,8	16,4 12,6
c) Bürttemberg	36 955	35 190	72 112	69 643	2 469	64 760	7 352	104,9	8,4	10,2

43,3; 41,3; 37,6; 37,3. Gine eingehende Behandlung biefer mertwürdigen und beklagenswerten Erfcheinungen findet fich oben Seite 403 ff.

Auf diese Zahlen, deren volle Bedeutung für das lebende Geschlecht schon Rümelin klar erkannt und mehrsach besprochen hat, kann nicht oft genug hingewiesen werden und es wird für Aerzte, Geistliche, Lehrer und andere mit der Bevölkerung in stäter Berührung lebende Bolksfreunde eine ebenso dringende als dankenswerte Aufgade sein, darauf hinzuwirken, daß sie in Zukunft sich mehr und mehr verringern. Es sollte nicht unmöglich sein, einer Bevölkerung, welche allmählich immer mehr den Wert von tüchtigen Viehrassen erkennt, begreislich zu machen, daß auch eine rationelle Nachzucht des menschlichen Geschlechts nicht bloß möglich, sondern im Hindlick auf die Aufsgaben der Zukunft änßerst notwendig ist.

Die Schätzung der Gestorbenen nach Alter, Geschlecht und Familienstand bietet nichts Bemerkenswertes, das sich nicht schon als natürliche Folge aus dem Stande der jeweiligen Bevölkerung ableiten ließe; daß unter den Berstorbenen unter 1 Jahr die Knasben 45,04 %, die Mädchen nur 41,05 % ihres Geschlechts aussmachen, entspricht der allgemeinen Erfahrung, daß die häusigeren Knabengeburten auch zahlreicheren Sterbefällen ausgesetzt sind; vom 2.—20. und vom 60. Jahr ab ist die Sterblichkeit beim weibslichen Geschlecht eine größere, vom 20.—60. beim mannlichen.

## Solnhabrechung.

(Biegu Tab. 11 S. 512/13.)

Während auf Tab. 1 S. 4 lebiglich ber Thatbestand ber Bermehrung ober Berminderung der Bollszahl in den einzelnen Gemeinden vorgeführt wurde, foll in diefer letzten Uebersicht auch das "wie" und "woher" noch etwas näher beleuchtet werden.

In ben Jahren 1833/95 war ber natürliche Zuwachs im Oberamtsbezirk Ulm 20824; bie thatfächliche Zunahme 1834/95 war 28171. Es muffen also 6500 — 7000 Personen in diesem Zeitzraum mehr ins Oberamt hinein= als von ihm herausgekommen fein.

Bon 1833/70 stehen Notizen über die Wanderungen inners halb des Oberamts zu Gebot:

	Ber	eingezo	gen	Hina	uegezi	gen	Gewinn
Jahre	aus bem Rönigs reich	aus bem Ausland	aus.	in bas Rönigs reich	in bas Aus: lanb	zus.	ober Berluft
1883/42 1848/52 1853/62 1863/70	6 831 6 656	336 465 342 453	4 684 7 296 6 998 8 434	3 475 5 171 6 119 6 083	342 609 1 051 786	3 817 5 780 7 170 6 869	+ 867 + 1516 - 172 + 1565
							+ 3776

Der Gewinn durch Wanderungen beziffert sich hienach auf 3776 Einwohner (worunter 1896 weibliche); von 1871/95 zeigt der Bezirk eine Junahme von 13936 bei einem natürlichen Zuswachs von 11513; es müffen also mindestens 2423 Personen mehr zus als abgezogen sein.

Da 1833/70 an "Ausländern" nur 1596 herein- bezw. ins "Ausland" nur 2788 hinausgezogen find, so betrug ber Zuwachs aus andern Staaten 1792 ober 24,4% des Gesantzuwachses; ber Austausch mit bem nunmehrigen Reichsausland ist unbedeutend.

Die Auswanderung in fremde Staaten war im gangen 1833/70 febr gering, fie betrug ber Reibe nach

1833/42 31, 28, 33, 32, 17, 33, 43, 55, 34, 36 342 1843/52 54, 31, 45, 55, 18, 30, 75, 55, 87, 159 609 1853/62 163, 415, 62, 54, 83, 46, 54, 61, 64, 49 1051 1863/70 59, 96, 100, 102, 117, 115, 119, 78 786

Die größten Ziffern zeigen die Jahre 1852 bis 1854 inse besondere 1854 mit 415, die niedrigsten die Jahre 1837 und 1847 mit 17 bezw. 18.

Die analogen Bahlen für bie Ginwanderung aus fremden Staaten finb:

1833/42 25, 23, 25, 33, 26, 31, 48, 42, 39, 44 - 336 1843/52 37, 50, 70, 87, 35, 17, 43, 42, 41, 43 = 465 1853/62 35, 16, 13, 30, 33, 32, 46, 41, 57, 39 = 342 1863/70 63, 49, 77, 88, 55, 38, 51, 32 = 453

Die meisten Ausländer kamen also herein im Jahr 1846 und 1866, die wenigsten 1854 und 1855. Wir ersehen baraus, daß die Jahre der geringsten Einwanderung zugleich die der größten Aus-wanderung sind, gewiß eine nathrliche Erscheinung.

Cab. 11. Bevolkerungsbilang der einzelnen Gemeinden für die fünf

	<b>Way.</b> 1		ruer mill.	o britain y	ner ringe			ven jac t	TE JAM
							I n		olfe:
		1. Des. 18	71   30. 9	ov. 1875	1. Dez. 187	<b>5</b>   80. 9	Rov. 1880	1. Dez. 188	0 / 30. Kos.
Dimmer	Gemeinden	Bevölfes rungss Zus ober Abnahme (±) nach Ergebnis der Zählungen	Nebers Scs Borenen über bie Geftors benen	Berluft ober Gewinn (+) burch Banbes rungen	Bevölles rungs: Zus ober Abnahme (+) nach Grgebnis ber Zählungen	Mebers fouß ber Sebos renen über bie Ses ftors benen	Berluft ober Gewinn (+) burd Banbes rungen	Bu= ober Abnahme (±) nach	Heber- fchuß der Ge- borenen über die Gefter- benen
1.	2,	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	u(m	+ 3 932	1 085	+2847	+2551	1 278	+1273	+ 837	991
2	Mibect	- 15	28	_ 43	+ 20	28	⊢ 8		. 97
3	Altheim	- 3	70	<b>—</b> 73	<b>+</b> 57	95	- 38	+ 15	67
4	Mffelfingen	- 26	30	- 56		48			51
5	Ballenborf	- 6	43	- 49		34	<b>— 3</b> 5	<b>–</b> 18	33
6	Beimerftetten .	+ 22	30	- 8	+ 56	56		- 10	34
7	Bernftabt	+ 2	65	<b>— 6</b> 3		76			62
8	Biffingen o. 2	- 18	27	<b>— 45</b>	+ 36	27	+ 9		28
9	Borelingen	- 8	5	- 13		11	_ 2		19
10	Breitingen		18	- 4	+ 11				20
11	Chrenftein	0	- 11)		+ 19	23			5
12	Ginfingen	- 11	25	- 34	- 5	19			18
13	Ettlenschieß	+ 4	21	- 17	+ 20		- 1		5
14	Göttingen	- 13	15	_ 28		25			33
15	Grimmelfingen	+ 12	30	- 18	+ 10				22
16	Salzhaufen	+ 5	29	- 24	+ 16		- 21		20
17	Solafird	- 12	16	<b>– 28</b>	+ 12			.1	18
18	hörvelfingen .	+ 8	8	-	+ 6				<b>25</b>
19	Jungingen	- 16	36	- 52	+ 50		- 7		72
20		+ 130	88	+ 42	+ 13				163
21	Lehr	- 6	13 25	- 19 - <b>29</b>	+ 18			:   e	24 24
22	Lonfee	- 4 - 7	15	$-\  \   29$	+ 39 + 8				14
$\frac{23}{24}$	Luizhausen	+ 2	29	- 27 - 27	11			11	32
25	Mähringen	T 19	29	- 48	T 22	50		T 15	48
$\frac{25}{26}$	Rerenstetten .	+ 2	14	- 12	17	42			
$\frac{20}{27}$	Nieberftobingen	T 39	46	_ 17	34	68	34		
28		00	18	+ 18	1 44	26			6
29		+ 30 - 25	9	T 84	+ 11	1			34
30	Wanningan	+ 44	21	+ 23	<b>—</b> 18				48
81	Rentti	+ 12	16	- 4	+ 12	18			6
32		I 4	25	_ 21	+ $18$				_
33	Söflingen	+ 10	19	_ 9	+ 71	37	+ 34		91)
34	Stetten o. 2	+ 43	29	+ 14	1 4	28	_ 32		18
85	Urspring	_ 24		_ 39	_ 2			+ 6	11
36		+ 1	48	- 47	+ 16				52
37	Bafferftetten .	+ 46	86	+ 10	_ 5			+ 2	45
	Oberamisbezirk .	+4 155	2 078	+2082	+3210	2 684	+ 526		2 217
	-arrumenarinen.	1 2 200		1 =00	1 3210	_ 501	, 520	il .	

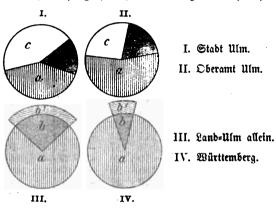
<sup>1)</sup> Ueberichuß ber Geftorbenen über bie Geborenen.

Volkszählungsperioden 1871/75, 1875/80, 1880/85, 1885/90 und 1890/95.

3 å h l	ungsp	eriob	e							U e E	erhai	ıpt	
1885	1. Deg. 18	35 / 30. No	. 1890	1. 5	Dez. 1	890 / 1.	Dej.	1895	1. 5	Dez. 18	871   1. 2	Dej.	1895
Berluft ober Gewinn (+) burd Wanbe- rungen	Bevölfes rungs: Bus ober Abnahme (+) nach Ergebnis ber Zählungen	ber Sebos renen ilber bie Ses ftors	derlust ober sewink (+) burch Banbes ungen	rur Zu= Abno (-1 erge bo Bāhli	bnis r ingen	lleber: foug ber Ge: Borenen über bie Geftor: benen	ot Ger Ou Du Ba Tun	rch nbes igen	Rus Mbn (1) Trg Erg 8ahl	oölfe= ng8= ober ahme + ) ach ebnis eer ungen	lleber= fhuß ber Gebo= renen iber bie Geftor= benen	98 ( ) S	rluft ber winn +) urch inbes ngen
11.	12.	13.	14.	1	5.	16.	1	7.	_	18.	19.		20.
- 154 - 98 - 52 - 47 - 51 - 44 - 94 - 17 - 21 - 20 - 32 - 33 - 26 - 26 - 176 - 18 - 21 + 44 - 53 - 112 - 40 - 16 - 36 - 43 - 1480	- 6 - 30 + 15 + 28 - 14 - 10 - 15 + 10 - 15 + 10 - 15 + 10 - 15 + 20 - 27 + 11 - 48 + 20 - 16 + 17 - 20 - 35 + 17 - 20 - 35 + 17 - 20 - 35 + 16 - 35 + 17 - 35 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17	47 99 40 48 56 14 15 8 13 20 11 32 20 43 43 43 44 45 47 49 41 49 41 41 42 45 47 49 41 41 41 42 43 44 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	53 129 24 31 - 71 - 56 - 68 - 29 - 10 - 21 - 47 - 39 - 21 - 20 -		3 1133 200 700 99 177 4 8 8 111 166 8 8 111 177 255 99 22 22 811 888 288 2412 17 2 2 556 7 7 3 237	936 18 17 36 25 42 84 31 7 21 23 24 17 26 -26 17 17 18 40 201 15 11 5 43 80 29 40 15 83 88 80 110 2 18 18 18 18 18 2 045	+	2 1777 38 87 27 42 38 87 62 12 38 13 12 23 18 19 24 65 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<u>    +   + +     + +       + +          </u>	3 0144 22 81 54 44 100 64 15 17 81 15 48 8 922 8 19 14 16 16 16 17 17 18 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	204 175 205 343 127 57 83 63 99 75 131 76 126 261 856 106 106 125 206 149 252 252 197		7 930 240 379 150 208 161 333 172 84 57 57 126 84 135 76 143 86 147 232 777 79 98 64 145 230 160 812 72 109 116 66 73 485 107 103 286 137

Die in fünf Berioden zerfallende Darstellung des Ganges der natürlichen und der wirklichen Bolkszunahme für fämtliche Gemeinden des Oberants von 1871 bis 1895 führt uns mitten hinein in das Wachstum des Bolkes selbst und seine natürlichen Grundlagen.

Bon 37 Gemeinden haben 1871/95 nur UIm und Sofstingen (Grimmelfingen fällt weg f. S. 482) mehr Menschen beisbehalten bezw. in sich aufgenommen, als sie erzeugt haben. Alle andern mußten Menschen abgeben, 1880/85 sogar Ulm-Stadt. Umsgekehrt hat die Stadt Ulm nur einen kleinen Teil seines Nachwuchses selbst erzeugt; ihre Zahlen bewirken sogar, daß für das ganze Oberamt der Zuwachs größer ist als der eigene Nachwuchs.



In den hier beigegebenen vier Kreisen ist versucht worden, das Drängen des Bolkszuwachses zu veranschausichen. Der Buchstabe aftellt den Stand der Bolkszahl vom 1. Dezember 1871 dar; b bezw. b + b<sup>1</sup> den natürlichen Nachwuchs 1871/95, die Kreise den Stand der Bolkszahl am 2. Dezember 1895, o den Zuwachs durch Einwanderung, b<sup>1</sup> den Berlust durch Auswanderung.

Man fieht, daß alle ländlichen Markungen fozusagen von Menschen überfließen; die meisten berfelben werben von Um-Stadt aufgenommen; die überseeische Auswanderung tritt zurud.

Die bisher gegebenen Thatsachen führen ben Lefer von selbst gu ber Frage: Sind bevölkerungspolitische Folgerungen aus biesen bevölkerungsstatistischen Erscheinungen zu ziehen und welche?

In einem Beitalter, welches bie Ginzelperson weber am Abjug noch am Angug hindert und in welchem bie verschiedenartigften neu

entstehenden oder sich ausdehnenden gewerblichen Betriebe natürliche Sammels und Anziehungspunkte für überschäffige Menschen bilden, ift zu kompakten Menschenwanderungen, zu cruptionsartigen Schiesbungen kein Anlaß vorhanden. Die Menschen sickern stätig dahin, wo sie Blat finden.

Aber gerade ber Gang biefer Dinge in ben letten 25 Jahren im Bergleich mit früheren Beiten zeigt, bag biefen Bewegungen, auch wenn fie noch fo "frei" vor fich geben konnen, teine ungemeffene Dauer befchieben fein tann. Die induftrielle und handels treibende Bevölferung tann weber in einzelnen Dorfern und Stäbten noch in einem Lande ins ungemeffene machfen; fie tann es um fo weniger, je fluffiger die Berfehrsformen ber neueren Beit und die Beranderungen in den Broduttionsmitteln, Absatverhaltniffen u. f. w. find. Cobald ein Stillstand in ber Musbehnungsfähigkeit berjenigen Bebilbe entsteht, welche die Menichen anziehen bezw. ihre Arbeitstraft brauchen, find nur brei Doglichfeiten offen: Berlangiamuna ber Boltsvermehrung, Auswanderung bezw. neues Land an ber Beripherie bes bisberigen, ober planmäkige Ausnützung ber porbandenen Nahrfläche. Die erfte ber brei Möglichkeiten bebeutet Erleichterung bes lebenben Gefchlechts auf Roften bes tommenben, fie wird alfo von jedem lebensfähigen Bolt verworfen werben; bie Art wie und ber Beitvuntt, an bem bie beiben andern erfaft werben, wird über Die Butunft nicht nur ber "Bewegung" einer Bevöllerung, fonbern ber Bevölkerung überhaupt entscheiben.

Seit bem Jahr 1871 ist die "alte" zur "neuen" Reichsstadt Ulm geworden und unverkennbar ist ihr Aufschwung als Mittels punkt einer Garnison, zahlreicher Industrien, wichtiger Bahnlinien, und als Reichsseskung. Das höchste Baudenkmal des Reiches, unter dem mittelalterlichen Kaisertum begonnen, ist unter dem neuen zum Stolze aller Stadts und Reichsbürger vollendet worden.

Anch ohne bem Borwurf unvorsichtigen Prophetentums sich auszuseten, wird man sagen können: Die erste entscheibende militärische Niederlage des neuen Reiches, die erste "Abrüstung" des beutschen Herckes oder der deutschen wirtschaftlichen Kraftentfaltung nach außen würde sofort die in das Herz der Reichsstadt Ulm nachzittern.

Bis in die kleinen Kreise des neuzeiklichen Lebens hinaus wirkt eine starke Abhängigkeit der Teile vom großen Ganzen und dieser Lebenszusammenhang wird um so inniger, je höher die Kultur des Ganzen fteigt.

# 6. Die Bernfsverhaltniffe.

(Byl. Tab. I u. II bes Anhangs.)

Wenn man nach ben natürlichen Grundlagen forscht. auf benen bie wirtschaftlichen Berbaltniffe und bie Berufsalieberuna ber Bevollerung des Ulmer Begirtes beruhen, fo tritt zweierlei als besonders bemerkenswert bervor : das eine ift der fruchtbare Acterboden, der fast bas gange Bebiet bebectt, bas andere die hervorragend gunftige Berfehrslage ber Stabt. Diefe hat Ulm jum Martt gemacht für einen weiten, eine wohlhabende landwirtschaftliche Bevolterung einschließenden Umtreis, baber Ulm weitaus bie bedeutenofte Fruchtschranne bes Landes geworben ift, bat die Stadt gum Anotenbuutt geschaffen von 7 an die Stelle alter Landftrafen getretenen Gifenbahnlinien, hat burch bas Bedürfnis militarifcher Sicherung diefes ftrategisch wichtigen Blates eine ftarte Garnison biehergeführt und Anlag gegeben, bag bie Stadt ber Gis gablreicher Berichts. Bermaltungs- und Berfehrsbehörben geworden ift und baf hier ein ausgebildetes höheres und niederes Schulwefen fich entwickelt hat. Diefe Umftande haben fobann Banbels= und Bertehreggeschäfte, insbesondere den Detailhandel und die Gaftwirtschaften begunftigt und die Bewerbethatigfeit geforbert. Der letteren fehlen, wie fast im gangen Lande, die Bobenichate; bagegen find die Bafferfrafte noch weiterer Erfchliegung gewärtig.

So hat der Bezirk überwiegend landwirtschaftlichen Charakter, abgesehen von Söslingen, vor den Thoren Ulms im Blauthal geslegen, wo sich die Anfänge einer Großindustrie entwicklt haben. Die Stadt selber steht in der industriellen Gesamtentwicklung wohl gegen manche andere Stadt von gleicher oder auch kleinerer Besvölkerungszahl zurück; in Handel und Berkehr aber überragt sie fast sämtliche größere Städte des Landes; einzig steht sie da als Garnisonss und Beamtenstadt, hat sie doch eine der größten Gars

nifonen im gangen Deutschen Reich.

Die Berufszählung vom 14. Juni 1895, beren Ergebniffe nach ben einzelnen Berufsarten in Tabelle I des Anhangs nachsgewiesen sind, unterscheidet zwischen Haupt und Nebenberuf. Wenn unn die wirtschaftliche und gesellschaftliche Stellung des Menschen bestimmt wird durch den Hauptberuf, den er selber oder den der Ernährer des Haushalts ausübt, so ist in erster Linie die hauptberufliche Gliederung der Bevölkerung ins Auge zu fassen.

## A. Die Sauptberufe.

#### I. Die Berufsangehörigen überhaupt.

In der folgenden Uebersicht Tab. 1 sind in 6 großen Berrufsabteilungen (A-F) sämtliche von dem betreffenden Beruf lebende Bersonen mit ihren Familienangehörigen und ihren Dienst-

Cab.	1.	Die	Bern	fsangehörigen	fiberhannt.
------	----	-----	------	---------------	-------------

Berufs= abtei=		im £	Oberamt	8bezir <b>t</b>	Ulm		in ber <b>G</b> ftabt (Ul Reu-U	m unb	In gang <b>B</b> ürt.
lung 1)  dar-	in ber Uli		im üb Bez		Busan	ımen	Zusam	men	temberg Lommen auf 100
unter weibl.	Berufs= ange= hörige	Somt-	Berufs: anges hörige	famts	Berufs: ange= hörige	famt.	Berufs: ange= hörige	og ber Se: famt: zahl	Ein- wohner
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
A. w.	1 217 531		13 165 7 <b>2</b> 92		14 382 7 823		1 729 781	3,63	45,09
В. w.	14 571 6 704		5 948 2 833		20 519 9 537		17 048 7 837		84,95
C. w.	8 966 4 884	<b>22,9</b> 3	1 437 <i>815</i>		10 403 <i>5 699</i>		10 462 <i>5 683</i>		7,96
D. w.	694 484	-,	104 <i>69</i>		798 <i>553</i>		789 <i>54</i> 7	1,66	0,59
E. w.	10 843 2 189		703 <i>372</i>		11 546 2 561		14 154 2 669		
F. w.	2 812 2 029		1 205 720	5,35	4 017 2 749		3 406 2 446		6,07
Summe w.	89 103 16 821		22 562 12 101		61 665 28 92 <b>2</b>		47 588 19 963		100

<sup>1)</sup> Die einzelnen Abtellungen umfassen: A. Landwirtschaft, Gartsnerei und Tierzucht, Forstwirtschaft und Fischerei. B. Bergbau und Hüttenswesen, Industrie und Bauwesen. C. handel und Berkebr. D. Nicht bei der Herrschaft wohnende Diennende für häusliche Dienste und Lohnarbeit wechselnder Art. E. Militärs, Hofs, bürgerlicher, kirchlicher und Schuldbienst, Gesundheitspstege und sog, freie Berufsarten. F. Ohne Beruf und Berufsangabe, namentlich: Rentner, Pensionäre, Unterstützungs und Almosenempfänger, für sich lebende Studenten, Anstaltszöglinge, Insassen von Siechens und Strafanstalten.

boten als Berufsangehörige zusammengefaßt, worauf in ben folgenden Abschnitten die wirtschaftliche, soziale und Geschlechtsgliede=

rung ber Berufsangeborigen zu betrachten ift.

Weil das auf dem rechten Donauufer getegene Neu-Ulm, obwohl durch die Landesgrenze von Ulm getrennt, doch durch die engsten Beziehungen mit ihm verknüpft ist und beide Städte volkswirtschaftlich und sozial, wie militärisch, eine Gesamtstadt bilden, sind in der Tabelle auch die Zahlen dieser Gesamt stadt mitgeteilt.

Schon ein Blick auf biefe Tab. 1 zeigt für Stadt und Land

eine ganglich verfchiebene Berufsglieberung ber Bevölterung.

#### a) Die Stabt.

In Ulm (lintes Donauufer) ernährt die industrielle Thatigfeit ftart 1/8 (37,26 %) ber Ginwohnerschaft, etwas mehr verbaltnismäßig, als im württembergifchen Landesburchschnitt. Dehr als 1/4 (27,73 %) der Bewohner, fünfmal soviel als dem Landes= burchschnitt entspricht, gehört bem öffentlichen Dienft und ben fog. freien Berufsarten an, gegen 1/4 ben Sandels, und Bertehrsgewerben und nicht einmal 1/80 der Landwirtschaft, Gartnerei und Forstwirts schaft; etwa 1/14 ift beruflos. Reu-Ulm hat zwar eine verhältnismäßig viel ftarfere Militarbevölterung (ber Berufsabteilung B gehören an 3311 Berfonen = 39,02 % ber Bevolferung), auch verhältnismäßig mehr Gartner und Candwirte (bie Abt. A gablt 512 Bersonen = 6,04% ber Bevölkerung), wogegen die Industrieund Handelsbevölkerung (mit 29,19 bezw. 17,63 0/0) mehr zurudtritt; gleichwohl ift die Berufsglieberung ber Befamtstabt nicht erheblich verfchieden von berjenigen von Ulm, wie eine Bergleichung ber Spalten 2 und 8 in Tab. 1 beweift.

Halt man damit zusammen bie Berufsgliederung von Stutt= gart (153616 Ginw.) und Heilbronn (32568) in Brozent=

ahlen.

in Abt.	A	В	c	D	E	F	<b>Յ</b> սյ.
Stuttgart	2,7	47,2	24,0	1,7	13,4	11,0	100
Heilbronn	7,3	52,8	21,3	1,0	9,3	8,3	100
Ŭlm	3,6	35,8	22,0	1,7	29,7	7,2	100

fo ergiebt sich, daß Stuttgart und Heilbronn als Industriestädte bezeichnet werden können, wogegen in Ulm die Industrie zu Gunsten des öffentlichen Dienstes zurücktritt und die berufliche Gliederung der Bevölkerung wefentlich bestimmt wird durch die Garnison. Dasmit stimmt auch, daß Ulm in Bezug auf die Kohleneinsuhr unter

ben württembergischen Städten erst an dritter Stelle steht: im Jahr 1894/95 gingen ein in Stuttgart 178858 Tonnen, in Heilbronn einschl. der Zusuhr zu Wasser 118288 T., wovon ungefähr 100000 T. auf Heilbronner und die benachbarten Fabriken von Heilbronner Häusern zu rechnen sind, dagegen in Ulm 51401 T., in Eslingen 41871 T. Ueberaus bezeichnend für die Industries und Arbeiterverhältnisse Ulms ist endlich die Erscheinung, daß Arbeiter-Wochensahrkarten nach Ulm nur ganz selten benützt werden. Während im Jahr 1894/95 n ach Stuttgart 83268, Pforzheim 43454, Cannstatt 28390, Eslingen 27794, Heilbronn 20443, Ludwigsburg 16040 abgegeben wurden, steht Ulm mit 1460 Karten erst an 33. Stelle, kann also seinen Arbeiterbedarf zum größten Teil noch durch Ortsansässsige befriedigen.

Um einen tieferen Einblid zu gewinnen in die Berufsgliederung, sollen (Tab. 2) num die 26 ftartstbefeten Berufsarten einzeln mit der Bahl der ihnen angehörigen Bersonen in Ulm und in der Gesamtstadt aufgeführt werden. Sie umfassen miteinander 79,7% der Gesamtstadtbevölkerung. Wegen der übrigen Berufsarten ift auf die Tab. I des Anhangs zu verweisen.

Weitaus in vorderster Reihe steht die militärische Bevölkerung mit 11 440 Köpsen = 24,03% ber Einwohnerschaft von Ulm und Reus Ulm. Berden sofort auch die andern dem öffentlichen Deinst gewidmeten Beruse erwähnt: nämlich in Staat und Gemeinde (E 2) mit 1495, in Kirche und Schule (E 3 u. 4) mit 701, bei der Bost und Schulm Gisendahn (C 11, 12) mit 3561 Berussangehörigen, jo ergiedt sich sür Ulm und Neus-Ulm eine Beamten bevölkerung von 5757 und einschließlich der unter Abt. A 4 bezw. B 138 gezählten, aber dort nicht ausscheibaren Forst und Baubeamten eine solche von ungefähr 6000 Köpsen = unsgefähr 12½ % oder ½ der Bevölkerung. Unter jenen 5757 Köpsen sind 1721 Beamte und 4036 Familienangehörige und Diensthoten. Verwandt mit diesen sind bie der Gesund heitspflege und dem Krankensdien find die der Gesund heitspflege und dem Krankensdien gewöhmeten Beruse (E 5); sie zählen in Ulm und Reus-Ulm 283 Berussangehörige, worunter 173 Erwerdsthätige (Aerzte,¹) Pstegepersonal, Diasonissen sie, sierer die Gelehrtens und Künstlerberuse (E 6 bis 8) mit 235 Berussangehörigen, worunter 164 Erwerdsthätige. Im ganzen also zählen die dem Bissenschalten, der Wissenschaft und den Künstlen gewöhmeten Beruse in Ulm und Reus-Ulm 17715 Berussangehörige = 37,2% der Einwohnerzabl.

Bo eine so stattliche, nicht ber materiellen Gutererzeugung sich bingebenbe, von Besolbung und Löhnung lebenbe Bevölkerung sich sammelt, ba ift es nur natürlich, bag hanbel und Berkehr, bag bie Bau-, Bekleibung se und Nahrungsgewerbe lebhaft sich entwideln. Nimmt man auf jene tonsumierenbe Bevölkerung einen Jahresumsat von nur 300 -M. für ben

<sup>1)</sup> Babl ber Mergte aller Art in UIm, ohne Militarargte, 50.

Cab. 2. Die Berufsangehörigen der wichtigsten Gerufsarten in der Stadt.

Berufsarten	berufsan	l bet gehörigen nen in	in % ber Gesamt= stabt=
	Um	ber Ge- famtftabt	Bevölke= rung
1. Armee E. 1	8 494	11 440	24,03
2. Barens und Probuttenhandel C. 1 .	3 472	4 009	8.42
3. Rentner 2c. F. 1	2 373	2 929	6,15
4. Gisenbabnbetrieb C. 12	2 231	2 771	5,82
5. Beberbergung und Erquidung C. 22 .	1 478	1 681	3.53
6. Staate, Gemeinbe- 2c. bienft E. 2 .	1 271	1 495	3.14
7. Landwirtschaft A. 1	749	1 177	2.47
8. Bauunternehmung B. 188	746	1 070	2.24
9. Tischlerei B. 95	850	981	2.06
10. Schuhmacherei B. 132	781	918	1,92
11. Brauerei B. 115	753	822	1.72
12. Boft= und Telegraphenbienst C. 11 .	711	790	1,66
13. Schneiber, Schneiberinnen B. 121	637	790	1,66
14. Maurer B. 140	589	764	1,60
15. Schlosserei B. 38	696	759	1.59
16. Bäderei B. 107	642	749	1,57
17. Näherinnen B. 120	622	690	1,44
18. Fleischerei B. 111	540	634	1,33
19. Bilbung, Unterricht ic. E. 4	520	586	1.23
20. Gartnerei A. 2	397	476	1.00
21. Hutmacherei B. 126	437	472	0.94
22. Wechselnbe Lohnbienfte D. 2	374	424	0,89
23. Bimmerer B. 141	355	419	0,88
24. Mofdinen, Bertzeuge B. 45	365	412	0,86
25. Bafderinnen zc., Bafdanftalten B.136	356	384	0,80
26. Schmiebe B. 37	281	304	0,65

skopf an, so ergiebt sich eine Summe von 5—6 Millionen A Dazu kommt, daß Ulm für eine weite und zum Teil recht wohlhabende landwirtschaftliche Umgebung den Markt bildet. So zählen denn der Warens und Kroduktenhandel 4009 Berufsangehörige = 8,42% der Bevölkerung, die Gast und Schankwirtschaftsgewerde 1681 = 3,53%, die Baugewerde (B 138—150 in Ulm 2399, in Neu-Ulm 626) 3025 = 6,36%, worumetr allein die eigentliche Bauunternehmung, Maurer und Zimmerleute mit 2253 = 4,72%, die Bekleibungs und Keinigungsgewerde (B 120—137 in Ilm 4365, in Neu-Ulm 493) 4858 = 10,21%, die Rahrungsgewerde (B 106—119 in Ulm 2777, in Neu-Ulm 434) 8211 = 6,75%. Davon haben jedoch die Brauerei, die Hutmacherei, die Wäschefonsektion, außers dem gen den Gruppen V (Metallverarbeitung), VI (Majchinen, Werkzeuge, Instrumente und Apparate) bezw. IX (Holze und Schnitsssesse)

gehörenben Betriebe für bie herstellung von Messingwaren, Werkzeugen, landwirtschaftlichen Maschinen, Feuerwehrrequisiten und von Möbeln eine

über ben Ortebebarf hinausreichenbe Bebeutung.

Als eine harakteristische Wirkung ber Garnisons: und Beamtenstadt hat man es auch wohl anzusehen, daß die Klasse ber von eigenem Bersmögen, von Renten und Pensionen Lebenden hier sehr zahlereich vertreten ist: 2929 Personen = 6,15% ber Bevölkerung von Ulm und Reu-Ulm. Bon Unterstühung bagegen leben nur 71 (in Ulm 64) und mit den Hamilienangehörigen 166 (in Ulm 159) Personen; in Bersorgungs: Wohltsätigkeits: und Armenanstalten 95 (in Ulm 89) Personen, unter welch' lehteren auch die 22 Insassen ber im Jahr 1893 von der Stadt für etwa 50 Personen eingerichteten, im Sommer aber weniger kark belegten Armenbeschäftigungs: und Bewahranstalt im sogen. Niedersländer Hof) inbegriffen sind. Ju den Beruflosen versonen, wie die in der Herandilbung begriffenen alleinstehenden Personen, wie die in der Ferandile lebenden Schüler, die Zöglinge in Erziehungssund Bildungsanstalten u. s. w. Solcher wurden gezählt in der Gesamtsstadt 216 (in Ulm 191) Personen.

#### b) Das Laub.

Die übrigen Orte bes Bezirks haben mit wenigen Ausnahmen überwiegend landwirtschaftlichen Charafter, wie die Tab. 11 des Anhangs zeigt. Danach leben von Landwirtschaft:

#### a) über 3/4 ber Bevolferung:

in Ettlenschieß (91,0 %), Borelingen (82,9), Reutti (82,2), Gottingen (80,7), Breitingen (79,8), Affelfingen (79,6), Rerenstetten (78,3), Albect (78,1), Rammingen (77,8), Jus. 9 Gemeinben mit 3094 Einw.;

## b) 2/s bis 8/4 ber Bevolferung:

in Luizhausen (74,9), Reenstetten (74,8), Ballenborg (74,1), Altsteim (78,1), Hörvelsingen (72,0), Bissingen (69,7), Einsingen (69,8), Halzbausen (67,1), zus. 8 Gemeinben mit 3318 Einw.;

## c) 1/2 bie 3/s ber Bevolferung:

in Bernftabt (66,6), Dellingen (66,0), Lehr (65,3), Rieberftopingen (64,7), Mähringen (63,9), Stetten (62,4), Holzfirch (62,2), Ehrenftein (62,1), Befterftetten (61,6), Sepingen (61,3), Oberftopingen (60,6), Beibensftetten (57,5), Jungingen (57,5), Beimerstetten (56,1), Grimmelfingen (51,9), Jus. 15 Gemeinben mit 7888 Einw.;

## d) 1/2 bis 1/2 ber Bevolferung :

in Urfpring (49,5), Langenau (48,8), Lonfee (34,3), guf. 3 Ge-meinben mit 4409 Ginw.;

## e) weniger ale 1/s ber Bevolferung:

in Söflingen (16,2%) mit 8094 Ginm.

<sup>1)</sup> Näheres f. Ortebeschreibung von Ulm, auch in: Burtt. Jahrb. 1895, I. S. 67.

Die beiben je über 2000 Einwohner gablenden Orte Langenau (3682) und Söflingen (3094) nehmen eine Sonderstellung ein, indem angehören ben Berufsabteilungen

A: B: C: D:
in Langenau 1803 = 48,97 1224 = 33,24 283 = 7,69 19 = 0,52°/

"Söflingen 666 = 21,53 1755 = 56,72 402 = 12,99 55 = 1,78°/

E: F:

in Langenau 148 = 4,01 205 = 5,57°/o
" Söslingen 83 = 2,68 133 = 4,30°/o.

Söflingen mit einer zahlreiche Arbeiter beschäftigenden Baumwolls weberei und ungefähr 100 Bauhandwerkern, meist unselbständigen Gehilsen, erweist sich als ein ausgesprochenes Industriedorf, während in Langenau noch nahezu die Hälfte der Bevölkerung von Landswirtschaft lebt, von den industriellen Betrieben aber nur die Nahrungss, Bekleidungss und Baugewerbe — meist für den Bedarf des Orts — stärker vertreten sind. Eine etwas entwickeltere Gewerbethätigkeit zeigt auch das am wasserreichen Oberlauf der Lone gelegene Lon see, wo neben zwei Mühlen und zwei Brauereien das ländliche Handwerk der Schmiede, Schreiner, Bäcker, Metzger, Schuhmacher, Bauhandswerker 2c. über 39% der Bevölkerung ernährt.

Wie oben für die Stadt, sollen nun für das Land in Tab. 3 die 26 am stärksten besetzten Berufsarten mit zusammen 20498 Berufsangehörigen = 90,8% aufgeführt werden, indem wegen der übrigen Berufsarten auf die Tab. 1 des Anhangs verwiesen wird.

Die Landwirtichaft ernährt 57,1 % ber Bevolferung. Unter ben gewerblichen Berufearten fleht biejenige ber Maurer im Borbergrund, und wenn überhaupt 7,7 % ber ländlichen Bevolferung vom Baugewerbe leben, fo ift barin bie Rabe ber großen Stadt unverfennbar. Der ermabnten Baumwollweberei in Soflingen ift es ju banten, wenn die Beberei mit 2,15% ber Bevollerung an 5. Stelle fteht. 3m übrigen bewegt fich bie gewerbliche Thatigfeit bes Lanbes vorwiegend in ber handwerksmaßigen Befriedigung ber örtlichen Bedurfniffe. Der nur 1.83 % ber Bevollferung ernahrende Baren- und Brobuftenhanbel erhebt fich in ber Sauptfache nicht über ben Rrambanbel fur bie Tagesbeburfniffe. Wenn bas Gaft: und Schantwirtichafts gewerbe nur mit 245 Berufsangeborigen aufgeführt ift, so ift zu bebenten, bag es vielfach nur nebenberuflich ausgeübt wirb; bas Land gablt nicht weniger ale 260 nebenberuflich betriebene Gaftund Schantwirtschaften, bie Stabt trop nabeju boppelter Bolfegabl beren nur 262. - Der öffentliche Dienst in Staat, Gemeinbe, Kirche und Schule (E 1-4) gabit 615 und mit Einrechnung bes Posts und Gifens bahnbienftes (C 11, 12) 1280 Berufsangehörige, worunter 205 bezw. 385 Beamte und Angestellte. Bemerkenswert ift, bag bie Ortsvorsteber auf bem Lanbe nur in feltenen Fallen Berufebeamte finb, woher es tommt,

Cab. 3. Die Berufsangehörigen der wichtigften Berufsarten auf dem Cand.

Beruf barten	Bahl ber berufe= ange= hörigen Personen	in º/o ber Bevölfe= rung
1. Landwirtschaft A. 1	12 884	57,10
2. Rentner 2c. F. 1	955	4,23
3. Maurer B. 140	859	3,80
4. Eisenbahnbienst C. 12	618	2,71
5. Beberei B. 72	487	2,15
6. Schuhmacherei B. 132	452	2,00
7. Baren- und Produktenhandlung C. 1 .	413	1,83
8. Zimmerer B. 141	332	1,47
9. Bauunternehmung B. 138	304	1,34
10. Engleren B. 95	280	1,24
11. Beberbergung und Erquidung C. 22 .	245	1,08
12. Staats=, Gemeinbe= 2c. dienst E. 2	245	1,08
13. Räherinnen B. 120	228	1,01
14. Baderei B. 107	225	0,99
15. Schmiebe B. 37	221	0.97
16. Bilbung, Unterricht 2c. E. 4	219	0,97
17. Schneiber, Schneiberinnen B. 121	208	0.92
18. Biegelei B. 12	203	0,89
19. Brauerei B. 115	202	0,89
20. Gartnerei A. 2	187	0,82
21. Schlosserei B. 38	154	0.68
22. Böttcherei B. 96	187	0,60
23. Getreibemühlen B. 106	136	0,60
24. Fleischerei B. 111	111	0.49
25. Sattler B. 90	109	0,48
26. Zementfabritation B. 9	89	0,89
	1	-,

baß in ber Berufsart E 2 auf bem Lanbe nur 10 Selbftänbige gegählt find. Gesundheitspflege und Krankendienst jablen 75 Berufsangehörige, worunter 48 Erwerbsithätige, welche aus 35 Aerzten und 13 Psieges personen bestehen. — Bon eigenem Berm ögen, von Renten und Penstionen leben 4,28% der Bevölkerung, von Unterstützung 37 Bersonen. In Wohlthätigkeits und Armenanstalten sind untergebracht 131 Rersonen. Darunter sind insbesondere die Insassen der Auf der Warfung Grimmelssingen gelegenen, vom Landarmenverband des Donaukreises errichteten Landarmenanstalt "Riedhof". Wenn also für das Land 168 von Unterstützung oder in Armenhäusern lebenden Personen sich ergeben, so darf dieser Passivosten nicht dem Landbezirk Ulm allein zur Last gestellt werden. Zu den 82 in Bildungsanstalten lebenden Personen zählen auch die Schülerinnen der (landwirtschaftlichen) Haushaltungsschule Langenau.

# II. Die wirtschaftliche und soziale Gliederung der Berussangehörigen ').

Die Berufsstatistit fcheibet die Berufsangehörigen in

- a) Erwerbsthätige ber Berufsabteilungen A -E,
- b) Selbständige unter ben Berufslojen (Abt. F),

c) Familienangehörige ohne Hauptberuf,

d) Dienende für häusliche Dienste und für perfonliche Bebienung, die im Haushalt der Herrschaft leben (im folgenben turzweg Dienstboten genannt).

Bu biefer Unterscheidung ist erläuternd folgendes zu bemerken: Unter Familien angehörigen ohne hauptberuf (lit. c) sind bieseinigen haushaltungsmitglieder (mit Ausichluß der zu a bezw. d gerechneten hausbaltungsworftande und einzeln lebenden Bersonen) verstanden, welche überhaupt nicht ober nur nebenberuslich erwerbend thätig sind. Dagegen zählen diesenigen Familienangehörigen, welche mit ihrem hauptberuf in der Birtichast ober im Betrieb bes hausbaltungsvorstands thätig sind, zu den Erwerbsthätigen (lit. a). Die Erwerbsthätigen bet bätig en der Berufsabteilungen A-C zerfallen wieder in zwei Reiben: Selbständige (ober Betriebsleiter) und Gehilfen höherer und niederer Ordnung (Berwaltungs- und Ausschliebensonal einerseits und eigentliches Arbeiterpersonal andererzeits). Bu den Gehilfen gehören auch sämtliche Erwerbsthätige der Abteilung D, sowie die vorhin erwähnten im Berus des haushaltungsvorstands mitthätigen Familienangehörigen. Die der Abteilung E angehörigen Berussatten bauen sich nach andern, von den übrigen Berussatten verschiedenen Geschörtspunkten auf, weshalb in der obligenden Tabelle auf eine Gliederung in Selbständige und Gehilfen verzichtet ist. Bei Abteilung F schließt sich diese Gliederung von selbst aus.

Die hienach sich ergebenden Zahlen zeigt die folgende Tab. 4, wobei Neu-Ulm nicht berücksichtigt ift, weil eine Gliederung der Erwerbsthätigen in Selbständige und Gehilfen und eine Aussicheidung der Dienstboten nicht vorlag.

# 1. Die Erwerdsthatigen und die Richterwerdsthatigen. a) Bahlenverhaltnis berfelben.

Bon grundlegender wirtschaftlicher Bedeutung ist die Frage, wie groß die Zahl der produzierenden und der konsumierenden Bolksgenossen ist. Während unter dem nationalwirtschaftlichen Gesichtspunkt als produktiv die Erwerbsthätigen der Berufsabteilungen A bis E — A bis C materielle Gütererzeugung, D und E sachliche und geistige Dienstleistung —, als konsumierend alle übrigen Berufsangehörigen zu gelten haben werden, lautet sür den privatwirtschaftlichen Standpunkt die Frage: wieviel giebt es im Bolk Ernährer, wieviel Ernährte? Es kann nun nicht zweiselhaft sein,

<sup>1)</sup> Ueber bie tonfessionelle Glieberung f. o. G. 489.

Cab. 4. Die Erwerbsthatigen, Diensthoten und Familienangeborigen.

9862		im	im gangen	Bezirt		bar. in b. Stabt Ulm (obne Reus Ulm)	detabl	: Ulm (1	ohne Re	ս-Աքա)		auf	auf bem Lanbe	anbe	
rufe	Erio	Erwerbsthätige		6		Grw	Erwerbeibätige	iĝe	6		Gra	Erwerbethätige	iĝe	6	Millen,
abs teilung	übers haupt	detter Selbs Ger Kand. hilfer		boten	angehör. ohne Haupt- beruf	über= haupt	darunter Selb= S ftand. hil	nter Ges Silfen	boten	<del></del>	übers hanpt	barunter Selbs   G ftand. hil	nter Ge- Hilfen	boten	angehör. ohne Haupts beruf
	1	23	က်	4.	5.	9	7.	œ	ဘဲ	10.	::	13.	13.	14.	15.
<b>4</b>	7 349	2 425	4 917	416	8 824	667	230	437	9	490	6 675	2 195	4 480	356	6 184
dar. w.	3043	280	c.6	409	4 371	116	14	102	38	357	2 927	998	2 661	351	4014
m m	10 098	688 7	7 209	585	9836	7 434	1913	5 521	490	8 647	2 664	976	1 688	95	3 189
w.	1977	916	1	283	6 978	1450	869	752	487	₹ 767	527	218	309	295	2 211
ප	4 452	1 482	2 970	575	5 876	3876	1 226	2 650	532	4 558	929	256	920	43	818
œ.	1241	469	772	575	3 883	1014	333	681	532	3338	227	136	91	<b>4</b> 3	545
<u>.</u>	512		512		888	429		459	•	235	53	•	53	•	51
.o.	344		344		309	309	•	309		175	35	•	35	•	34
A.—D	22 404	9619	6 796 15 608   1 576	1 576	22 122	12 436	3 869	2 869 9 067	1 082	11 930	8966	3 427	6 541	494	10 192
w.	6 605	1 665	4 940	1 566	15 441	2 889	1045 1844	1844	1011	8 637	3716	089	3 096	489	€ 804
년	8 491		•	407	2 648	8 234		-: -	329	2 250	257		•	84	398
æ.	260		•	₹05	1896	212	•	•	357	1617	45		•	48	279
A.—E	30 895			1 983	24 770	029 08		•	1 441	14 180	10 225			542	10 590
.e.	6 865	•	•	1 971	17 337	3 104		•	1 434	10 254	3 761		•	537	7 083
5	2 521			246	1 250	1 588		•	823	986	933	•	•	œ	264
æ.	1467	•		241	1041	978	•		233	818	489		•	8	223
A.—F.	33 416			2 229	070 98	898 88			1 679	15 166	11 158		٠	550	10854
dar. w.	8 332			2 213	18 378	4 082		 	1 992	11 072	4 250		•	545	7 306
	Suf.®	₽.1 +	3uf. Sp. 1 + 4 + 5 = 61 665 Einm.	= 61 66	61 665 Einw.	34. G	3ul. Sp. 6 + 9 + 10 = 39 103 Einw.	.9 + 10 =	= 39 10	: 89 103 Einte.	3 8 9	3. ©p. 11 + 14 + 15 = 22562 Einm	14+15=	= 2256	22562 Einw.
_		2							200	· MCBO		ž			

baf als Ernährer auch die berufslofen Selbständigen (in Abt. F) anzuseben und in biefem Sinn ben Erwerbsthätigen gleichzustellen find, meshalb bie Tabelle 4 fie in ber Spalte ber Erwerbstbatigen aufführt. Ru ben tonsumierenden bezw. zu den ernahrten Boltsgenoffen aber gablen wir nicht bloß die Familienangehörigen ohne Hauptberuf, fondern auch die Dienstboten; benn die letteren find nicht im Erwerb, fondern in der haushaltung, alfo im Berbrauch thatig und beziehen ihr Gintommen als ein abgeleitetes aus bem Einkommen bes haushaltungsvorstands. In biefem Sinn find bie Erwerbsthätigen und die Nichterwerbsthätigen einander gegenübergeftellt.

Auf 33416 Ernährer (Tab. 4 Spalte 1) tommen 28249 Ernährte (bafelbft Spalte 4+5), ober es find unter 100 Ginwohnern 54.2 Ernährer und 45.8 Ernährte, wogegen im württembergischen Landesdurchschnitt biefe Gruppen sich verhalten wie 47.5:52.5. Indeffen tann aus biefen fur unfern Begirt gunftigeren Berhaltniszahlen noch tein Schluß gezogen werben. Denn weil die der Abteilung E angehörigen Militarpersonen, auch die tafernierten, ju ben Erwerbsthätigen gerechnet find, muß bei einem Bergleich mit bem Landesdurchschnitt die in Ulm Ausnahmefälle zeigende Abteilung E weggelaffen werben. Cbenjo eignet fich auch Die Abteilung F, welche Rentner, Unterstützungsempfänger, Infaffen von Rranten- und Strafanftalten umfaßt, weniger gum Bergleich. Beschränkt man fich also auf die Abteilungen A bis D, so find unter je 100 Berufsangeborigen :

ım	Overamt uim:	
Erwerbethätige:	Ni	chterwerbethätige:
	Familienangeh.	Dienftboten
51 A	AC 1	9.0

			Familienangeh.	Dienstboten	Zus.
Hei 2	lbt. A	51,0	46,1	2,9	49,0
,,	"В	49,2	47,9	2,9	50,8
n	" C	42,8	51,7	5,5	57,2
"	" D	64,2	35,8		35,8
		48,6	48,0	3,4	51,4

## im Canbesburchschnitt:

			Erwerbethätige:	Nichterwerbsthätige :		
			, 0	Familienangeh.	Dienstboten "	Bui.
Bei	Abt.	A	46,8	51,2	2,0	53,2
"	,,	В	45,0	<b>52,8</b>	2,2	55,0
**	,,	C	42,7	51,0	6,3	57,3
. 77	#	D	63,6	36,2	0,2	36,2
			45,8	51,7	2,5	54,2

Im Oberamt Um sind also die Erwerbsthätigen der genannten Bevolferungeflaffen mit einer fleineren Bahl von Richterwerbsthätigen ober von zu ernährenden Berfonen belaftet (48,6:51,4), als bem gangen Landesdurchschnitt entspricht (45,8:54,2), und amar trifft bies vorwiegend bei ber Urproduktion (A) und bei ber Induftrie (B) qu, mahrend Handel und Bertehr (C) und perfonliche Dienstleiftungen (D) in biefer Sinficht vom Landesburchichnitt toum Bemertenswert ift babei, bak unter ben Nichterwerbsabmeichen. thatigen im Oberamt Ulm verhaltnismäßig mehr als im gangen Lande fich Dienstboten befinden (auf 100 Berufsangehörige 3,4 gegen 2,5) und dementsprechend in unserem Oberamt die Rahl ber nichterwerbsthätigen Familienangeborigen verhaltnismäßig fleiner ift, als im gangen Konigreich (48,0 gegen 51,7). Die geringere Belaftung ber Erwerbsthätigen unferes Begirts erflart fich gu einem fleineren Teil aus der geringeren Durchschnittstopfzahl einer Saushaltung (f. o. S. 483), im übrigen aber ift ber Schluß berechtigt, baß bier bie Familienangeborigen in verhältnismäßig viel ftarterem Dage, als fonft im Ronigreich gur Erwerbsarbeit berangezogen werben, fei es in ber Wirtichaft bes Saushaltungsvorstands, mas wie unten zu zeigen ist hauptfächlich in der Landwirtschaft stattfindet, fei es in fremder Birtschaft. Die lettere Erscheinung aber hat fozusagen ein boppeltes Geficht. Ginerfeits icheint es, wenn die Erwerbsthatigen bas Boll zu ernahren haben, erwünscht zu fein, daß nur eine kleine Babl folcher Familienangehörigen auf einen Erwerbsthätigen tommt. Und man wird im allgemeinen fagen tonnen, je fleiner biefe Bahl, befto arbeitfamer ift bas Bolf. Auf ber andern Seite aber muß man aus höheren, fittlichen, gefellschaftlichen und staatlichen Rudfichten wünfchen, bag bas hineinziehen der Familienglieder in den Erwerbstampf bes Lebens ein gewiffes Dag nicht überfteige; muß die Sausfrau ber regelmäßigen Fabritarbeit nachgeben, fo leidet die Bauslichkeit und, abgefehen von der Gefährdung bes heranwachscuden Geschlechts burch ausgedehnte Fabritarbeit, ift auch die allgufrühe ötonomische Selbständigkeit ber heranwachsenden Jugend nicht ohne große mirtfchaftliche und fittliche Bedeuten.

## b) Die hanslichen Dieuftboten.

Ihre Bahl beträgt im ganzen 2229, auf 100 E. also 3,6, auf 100 Erwerbsthätige 6,7. In der Stadt werden breimal soviel Dienstboten gehalten als auf dem Lande (1679 gegen 550), während die Stadt-bevölkerung nur 13/4mal so zahlreich ist als die Landbevölkerung,

was bei dem vorwiegend landwirtschaftlichen Charafter des Landes mit feinem 2454 Röpfe gablenden landwirtschaftlichen Gefinde (S. 531) nicht zu verwundern ift. Ueber 99 0/0 ber Dienstboten geboren dem weiblichen Gefchlecht an, mannliche giebt es nur 17. Wenn in bem Salten von Dienstboten einigermaßen ber wirtschaftliche und soziale Rang fich ausbrückt, ben eine Familie einnimmt, fo ift es vielleicht gerechtfertigt, die verschiedenen Berufsabteilungen in Bezug auf die Dienstbotengabl miteinander zu vergleichen. Als Bergleichungsmaßstab tann freilich nicht die Bahl ber Familien bienen, ba biefe für die Berufsabteilungen nicht erhoben ift. Wir muffen uns mit ber Bahl ber Erwerbsthätigen beanugen. Dabei wird in ber Berufsabteilung & die dem Militardienst angehörige Gruppe ausgefchieben, weil die gablreiche kafernierte Mannschaft den Bergleichungsmaßstab allzusehr alteriert. Auf je 100 Erwerbsthälige bezw. felbständige Beruflofe (Rentner) tommen nun Dienftboten

	im ganzen Oberamt:	in ber Stadt:	auf bem: Lande:
beim öffentl. Dienft, ohne Militar			
(E 2—8)	22,5	23,42	19,7
im Sandelsgewerbe (C 1-9)	17,6	19,0	6,6
bei ben Beherbergungs- und Er-	·	•	,
quictungsgewerben (C 22) .	14,8	15,2	19,2
bei ben Rentnern (F 1)	12,0	19,0	0,1
in der Industrie (B 1-161)	5,8	6,6	3,6
in der Landwirtschaft 2c. (A 1-6)	5,7	9,0	5,4

Auch in ben einzelnen Gruppen tritt also fast durchaus das Land im ber Gesindehaltung zuruck, darin seine einsachere und schlichtere-Lebenshaltung bekundend 1). Diese Thatsache ist nicht ohne weitergreifende soziale Bedeutung; benn der städtische Gesindebedarf erweist sich als einer der Kanäle, auf dem der Strom der Landbevolkerung sich in die Stadt ergießt.

## 2. Die Selbftandigen und die Gehilfen unter den Erwerdsthatigen.

Nach Tab. 4 zählen die Berufsabteilungen A bis D 6796 Selbständige oder Betriebsleiter und 15 608 Gehilfen, oder unter 100 Berufsangehörigen 14,7 Selbständige und 33,9 Gehilfen,

<sup>1)</sup> Benn bas lanbliche Gaste und Schantwirtschaftsgewerbe einen Borsprung vor bem stäbtischen ausweist, so mag ber Grund zum Teil barin liegen, baß hier eine weniger strenge Scheibung zwischen haus-lichem und gewerblichem hilfspersonal vorgenommen wurbe.

während im württembergischen Landesburchschnitt auf 17,0% Selbständige 28,8% behilfen kommen. Klar und scharf wird das Zahlenverhältnis zwischen Selbständigen oder Betriebsleitern und Gehilfen gezeichnet durch folgende Ziffern: auf 1000 Selbständige kommen Gehilfen

in Abt.	. <b>A</b>	В	C	in A bis D.
im DA. Ulm	2028	2495	2004	2296
in Bürttemberg	1358	2315	1497	1693

Nicht etwa einem Borherrschen ber Großbetriebe ist biefe verhältnismäßig große Zahl von Unselbständigen in Abt. A und C zuguschreiben, sondern aubern Umftänden.

Die Landwirtschaft befindet sich fast durchaus in bäuerlichen Händen, zeigt aber allerdings ein Vorherrschen größerer Bauernbetriebe: nahezu <sup>3</sup>/4 der Betriebe haben eine landwirtschaftlich benützte Fläche von mehr als 5 ha, wie aus folgender, die ortsangehörigen selbständigen Landwirte — nicht wie bei der sonstigen Berufszählung die Ortsanwesenden — berücksichtigenden Tabelle, welche zum Bergleich auch die Zahlen von ganz Württemberg angiebt, hervorgeht. Bon den ortsangehörigen Landwirten bewirtschafteten eine landwirtschaftlich benützte Fläche

bon:	in l	llm :		
	Stabt	Lanb	Bus.	in Burttbg.
unter 1 ha	5	66	71 = 3.22°	o 11,89 %
von 1 bie unter 2 ha	5	66	71 = 3.22	
, 2, , 5,	10	464	474 = 21,53	
, 5, , 10,	15	726	741 = 33,65	, 20,27 ,
" <b>10</b> " " <b>50</b> "	29	720	749 = 34,02	, 15,65 "
" 50 " " 100 "	3	89	92 = 4.18	, 0,42 ,
über 100 ha"	1	3	4 = 0.18,	, 0,10 ,,
	68	2184	2202 100 °/ <sub>6</sub>	100 %

Diese größeren Bauernbetriebe benötigen ein zahlreicheres Hilfspersonal, bas aber, wie sofort zu zeigen ist, überwiegend ben eigenen Familiensangehörigen entnommen ist.

Bei der Induftrie dagegen weichen die Betriebsgrößenverhaltniffe und damit die Zahl der hilfspersonen nicht sehr erheblich vom Landesdurchschnitt ab. Die Auszählung der ortsangehörigen Betriebsleiter ergab solcher, welche beschäftigen (die Berson des Leiters eingeschlossen):

	in ber Stabt	auf bem Lanbe	im DA. Ulm	in ganz Bürttemberg
1 Person	974	569	1543 = 55,32%	58,51 %
2-5 Berjonen	618	357	975 = 34,96 "	34,76
6—10 "	133	24	157 = 5.63	3,24
11—20 "	39	10	49 = 1.76	1,48 "
21-100 "	48	3	51 = 1.83 "	1,56
über 100 "	12	2	14 = 0.50 "	0,50 "
	1824	965	2789 100 %	100 %

Wenn in Um auf die Betriebe von mehr als fünf Personen  $9.72\,^{0}/_{\circ}$ , im Landesdurchschnitt aber nur  $6.73\,^{0}/_{\circ}$  samtlicher Bertriebe kommen, so erklärt sich das genügend daraus, daß im Oberzamtsbezirk Um die städtische Bevölkerung, b. h. diejenige der Orte über 2000 Einwohner  $74.4\,^{0}/_{\circ}$  der Bevölkerung, im Königreich aber nur  $38.8\,^{0}/_{\circ}$  ausmacht.

Was aber die Berufsabteilung C (Handel und Berkehr) betrifft, so sind, wie erinnerlich, auch Post und Eisenbahn mitgezählt, welche staatliche Anstalten im Oberantsbezirk Ulm ein vershältnismäßig großes Personal von Unterbediensteten, die der Schematismus der Berufsstatistik den Gehilsen zurechnet, untergebracht haben. Werden die Erwerdskhätigen dieser Anstalten ausgeschieden, so kommen auf 1000 Selbständige der Abteilung C in unserem Bezirk 1285 Gehilsen, im Königreich Württemberg 1111. In dieser Sinschränkung wurden nun unter den ortsangehörigen Bertriebsleitern der Handels: und der Berkehrsgewerbe solche gezählt, welche beschäftigen (je einschließlich des Leiters)

	in U	lím		in
	Stabt	Lanb	<b>3</b> սլ.	Württemberg
1 Person	500	164	$664 = 52,66^{\circ}/\circ$	54,30 %
2-5 Perfonen	391	67	458 = 36,32	39,86 "
6—10 "	77	1	78 = 6.18	3,81 "
11—20 "	48		48 = 3.81 "	1,40 "
21 und mehr Berfonen	13		13 = 1,03	0,63 "
	1029	232	1261 100 %	100°/•

Die auf Seite 529 hervorgehobene verhältnismäßig große Zahl von Unselbständigen in Abt. C erklärt sich also einmal durch die im Bezirk zahlreich wohnenden Posts und Gisenbahnunterbediensteten, sodann, wie bei der Industrie, aus dem verhältnismäßigen Ueberswiegen der städtischen Bevölkerung.

Es find nun zunächst die wichtigsten Berufsarten einzeln ins Auge zu faffen.

In ber Landwirtschaft (A. 1) gliebern sich bie Erwerbsthätigen folgenbermaßen:

Berufsstellung	im ganzen	barunter auf bem Lanbe	bagegen im Jahr 1882
a) Selbständige	2 306	2 188	2 411
darunter weibliche	240	235	
b) Birtichaftebeamte u. Auffichtsperfonal	12	3	8
weibliche			
c) 1. Familienangehörige, ble in ber Wirt=  haft bes Haushaltungsvorstandes			
thatig find	2 500	2 454	1 607
weibliche	1 688	1 667	
2. Lanbwirtschaftliche Anechte u. Mägbe	1 497	1 867	1 489
weibliche	733	69 <b>6</b>	
3. Landwirtschaftliche Taglöhner und fonstige Arbeiter (Schäfer, Hirten 2c.)	: !		
mit eigenem ober gepachtetem Lanb	168	165	1
weibliche	51	50	
4. Desgleichen obne eigenes ober ge-			528
pachtetes Land	487	422	
weibliche	256	232	,
<b>b</b> սոծ շ	4 664	4 411	3 627
weibliche	2 728	2645 <sub>.</sub>	
Summe a, b, c.	6 970	6 549	6 038
weibliche	2 9 <b>6</b> 8	2880	

Auf 1000 Selbständige tommen Silfspersonen: in ber Stabt 1651, auf bem Lanbe 3065, im Durchiconitt bes gangen Begirte 3022. Das Bablenbilb wird alfo gang wesentlich bestimmt burch bas Land, bas 6549 hauptberuflich in ber Landwirtschaft thatige Berfonen gahlt, mahrend in ber Stadt es beren nur 421 find. Bon bem Silfspersonal geboren nur zwölf Berfonen ber Rategorie ber Birtichaftsbeamten und bes Auffichtsperfonals an; benn mit gang verschwindenden Ausnahmen banbelt es fich um Bauernwirtschaften. Das übrige hilfspersonal sett fich zusammen aus 1497 Knechten und Mägben, 655 Taglohnern, jusammen 2152 (1040 weiblichen) um Lohn arbeitenben Bersonen und 2500 (1688 weiblichen) Familienangeborigen. Es besteht sonach bas landwirtschaftliche Silfspersonal ju 58,7 % aus weiblichen Bersonen und 53,8 % gebort ber Familie bes Bauern an. Diese Familienangehörigen finb gang überwiegend Tochter und Gobne bes Bauern (37,0 bezw. 31.0% ber mitthatigen Familienangebörigen), bie Chefrauen machen 25,8%, bie fon-fligen Berwanbten 6,2%, aus. Neben biefen regelmäßig ober "hauptberuflich" in ber Wirtschaft ihres Baters ober sonftigen haushaltungsporftande thatigen Familienangeborigen giebt es aber noch eine nicht gang fleine Babl folcher Chefrauen, Tochter u. f. m., welche mehr nur gelegentlich belfen, ober nach bem Runftausbrud ber Berufoftatiftit nur

"nebenberuflich" in ber Landwirtschaft bes Saushaltungsvorstands thatig find. Berben auch biefe berudfichtigt, so erhöht fich nach einer besonberen Muszählung 1) bie Riffer ber mithelfenden Familienangeborigen auf 3203 (797 mannliche, 2406 weibliche) Personen, worunter 1292 Ghefrauen (40,3%), 999 Tochter (B1,2%), 740 Sobne (23,1%) unb 172 (115 weibliche) sonftige Bermanbte (5,4%), wogegen bie Babl ber "nicht ers werbend thatigen" Familienangehörigen nur auf 4220 (1825 mannliche, 2395 weibliche, worunter 1709 mannliche und 1880 weibliche im Alter von unter 14 Jahren) fich berechnet. Die Grenglinie zwischen "hauptberuflich" und "nebenberuflich" mitthätigen Familienangehörigen ist mit Sicherheit wohl nicht zu ziehen. Ob man nun aber bloß die "haupts beruflich" ober auch mit bie "nebenberuflich" thatigen Familienangeborigen berücklichtigt: Thatfacheift, daß ber Bauer überwiegenb mit eigenen Arbeitefräften und - freilich oftmale notgebrungen, benn bie mannliche Jugend entzieht fich vielfach bem Bauerngeschaft — mit ber billigeren und willigeren weiblichen Rraft arbeitet, ein Beichen bes einfachen und schlichten Charafters seiner Birtschaft, aber auch eine Ursache bes verhaltnismäßig noch blubenben Stanbes biefes Erwerbezweigs in unferem Begirt.

Daß ber größere Bauer gablreicher als ber fleinere Familienangeborige in feinem Betrieb verwenbet, ift naturlich; auf je 100 Familien-

baupter tommen barunter in Betrieben von

		Familiens angehörige	Ghes frauen	Söhne	Töchter
	unter 1 ha	28,2	18	3	7
1 ha bis	" 2 ha	92,9	62	7	23
2 ,, ;	" 5 "	112,5	61	12	35
5 , ,	, 10 ,	137,4	64	27	39
10 " "	" 50 "	183,9	<b>58</b>	<b>54</b>	62
50 " "	, 100 ,	200,0	<b>4</b> 8	74	<b>6</b> 3
100 " unb	mehr	75,0		75	_
im	Durchschnitt	145,5	<b>59</b>	34	45

Beachtenswert aber ift, bag ber Anteil ber Chefrauen an ber landwirtschaftlichen Mitarbeit, abgesehen von ber Klasse ber kleinften Bertriebe unter 1 ha Flace und abgesehen von ben beiben oberften Klassen mit über 50 ha Flace, ein ziemlich gleichbleibenber ist: auf 100 Familienshäupter kommen rund 60 Chefrauen. Dies kann als die herrschende Regel betrachtet werden. Bei ben Hauskindern dagegen zeigt die vorstehende Tabelle eine mit der Größe der Birtschaftsche neigende Zahl: je größer also der Besit, desto mehr kommen die Söhne und Töchter in der väterlichen Wirtschaft unter. Gine scharfe Grenze sindt fich zwischen den Betrieben unter und über 10 ha. In

<sup>1)</sup> Bei biefer Ausgählung find, wie oben S. 529, die Wirtichaften ber ortsangehörigen Landwirte (2202, ortsanwesende 2806) berücksichtigt und ber Kreis der Familienangehörigen etwas enger gezogen, als dei der Tab. 4 oben, indem z. B. die Reffen und sonstige Seitenverwandtschaftsgrade nicht hereingenommen sind. Daher beträgt die Zahl ber "hauptberuslich" mitthätigen Familienangehörigen hier bloß 2864 gegen 2500 nach der Angabe o. S. 531.

ben letteren find in je 100 Betrieben 117 umb mehr haustinder, alfo in einem Betrieb durchschnittlich minbestens ein Sohn ober eine Tochter thatig, wahrend bei ben kleineren Betrieben dies höchftens in 2/3 der Falle gutrifft. Die Rinder aus folden kleineren Betrieben, welche nicht in der väterlichen Wirtschaft unterkommen, begegnen uns zu einem Teil unter dem landwirtschaftlichen Gesinde und Taglobnerpersonal, zum größern Teil aber wenden sie sich der Industrie und ber Fabrik zu und bilben einen haupt zustluß zu bem in die Stadt mund beiben Bevölkerungsstrom.

Der Bollftänbigkeit wegen sei noch ein Bunkt hier erwähnt. Wenn man eine Uebersicht gewinnen will über bie Gesamtzahl ber in einem Erwerbszweig beschäftigten menschlichen Kräfte — was eine Aufgabe ber landwirtschaftlichen und gewerblichen Betriebsstatistift ist —, so müssen neben hauptberussich darin thätigen Bersonen auch biezenigen berücksichtigt werzben, welche sich damit bloß nebenberussich beschäftigen. Die Zahl der letteren ergiebt sich aus der Tabelle 7 (unten S. 545), wonach in der Landwirtschaft 3008 Rebenberusse ausgeübt werben, darunter 1419 von Familienangehörigen, 1238 von Erwerbsthätigen (ber Abt. A—E), 108 von Berussosen, und 258 von Dienstbeten. — Wegen des Bergleichs mit 1882 s. u. S. 550 ff.

Die Gartnerei (A 2) beschäftigt

Die ländliche Gartnerei, beren Hauptsis bas vor ben Thoxen Ulms gelegene Söflingen (mit 47 Selbständigen) ift, beschäftigt sich hauptsäche lich mit Gemusehau und wird jum größten Teil von Frauen betrieben. Einen größeren Zuschnitt und Absat in die Ferne hat die städtische Kunstund Handelsgärtnerei, welche auf einen Betrieb durchschnittlich nahezu brei Gehilfen gablt, und saft ausschließlich in mannlichen handen liegt. Neu-

Ulm gablt 54 Erwerbethatige in ber Bartnerei.

Kur bie wichtigften inbustriellen Berufsarten gerlegt bie folgende Tab. 5 bie Erwerbsthätigen in a) Selbständige, b) Auffichts-personal, c) Arbeiterpersonal. Sie umfaßt 28 Berufsarten mit 5582 Erwerbsthätigen in der Stadt (Gesamtzahl in Abt. B 7434), worunter 1867 Selbständige (Gesamtzahl 1913), 241 Aufsichtspersonen und 3974 eigentliche Arbeiter (somit 4215 Gehilfen von 5521); auf bem Lande 2284 Erwerbsthätige, worunter 800 Selbständige, 34 Auffichtspersonen und 1450 eigentliche Arbeiter. Rach biefen Bablen wird im gangen bas industrielle Aufsichtspersonal auf ungefähr 350, bas Ar= beiterpersonal auf etwa 6800 Röpfe zu veranschlagen sein. Gine im Bergleich mit ben Selbständigen fleine Gehilfenzahl, alfo vorwiegend Kleinbetriebe weisen in ber Stabt auf: die Raberinnen, Schneiber und Schneiberinnen, Bascherinnen, Schuhmacher, Weber, Sattler, Böttcher, Bader, Fleischer, Stubenmaler; größere Gehilfenzahlen, alfo überwiegenb größeren Betrieb haben: Ziegelei, Deffingwarenfabritation, Schlofferei, Majchinen= und Bertzeugfabritation, Tabatfabritation, Konfettion, Sutmacherei, Bauunternehmung, Maurergewerbe, Stuffateure, Buchbruder. Auf bem Lanbe finden fich größere Betriebe: in ber Ziegelei, Weberei, Brauerei.

**Tab.** 5. Bileberung ber Gemerbethatigen in ben wichtigften inbuftriellen Berufen.

	υ.	7	•												_	_			,												
	152.	144.	143.	141.	140	ò	900	152.	128	122	121.	120.	119.	115.	112.	111.	107.	<u>1</u>	96.	95	8	72.	5.	88	87.	<b>2</b> 9.	12.	В. 9.			
	Buchbruckerei	Stuffateure	Stubenmaler, Anstreicher, Tuncher	•	Paurer	Sannicernegmung	asajgerinnen, Sugierinnen, Isajganfiaiten	0.3.		Berftellung fertiger Bafche und Rleiber	Schneiber und Schneiberinnen	Räberinnen	Tabalfabritation .		ung v. anbern animal. Rahrungsmitteln 1	<u> </u>		mahlmühlen		i und Bartetjabritation			ibau, Werkzeuge, Apparate			Deffingmarenberftellung (		Gewinnung und Berftellung von Bement 2c.1) (		Berufdarten	
	<b>(25)</b>	23	8			٥	0	90	(14)	(26)	٦	Ξ	8	8	(27)	Ξ	<u></u>	<b>22</b>	(21 <u>)</u>	<u>+</u>	19	9	5	5	15)	24	16)	88			
5 582	92	110	129	102	0/4	3 8	202	2 0	219	103	343	525	112	304	8	237	289	<b>4</b> 5	8	410	95	<b>3</b> 2	140	<b>4</b> 28	120	111	85	42	1.	Erwerbs.	
1 367	6	6	31	e i		9	20.4	35	12	9	132	332	4	29	4	76	94	00	16	63	81	17	14	88	13	100	င	5	82	Selb. fidnbige	
241	4		K	×		. 0	2	- Q	27	15	ь		9	21	7	_	•	٠	<b>—</b>	8	•	٥٦	45			16	8	9	œ	Muffichts.	
3 974	82	104	8	181	309	200	3 4	216	190	79	209	193	99	254	<del>\$</del> 5	160	195	82	<b>4</b> 8	345	64	10	<u>8</u>	394	107	<b>9</b> 3	8	28	.4	Arbeiter. perfonal	
2 284	12	<u> </u>	==	114	301	210	<u> </u>	11	10		93	208	19	98	23	49	77	77	8	108	\$	<b>344</b>	16	<b>2</b> 0	86	<b>1</b> 00	108	27	5	Ermerbs.	
800		20		2	3 8	30	. E	55	} }	. •	8	194		24	12	22	41	12	జ్ఞ	83	23	ස	6	10	42		63		6.	Selb.	
34		•			<b>,</b>	۰.	۰.	-						ဘ	•	•	•			<u></u>	•	16	ထ	•		•		•	7.	anter herionen	1
1 450	-								3 œ		<b>-</b>	-			_				_	27		2			_	_			œ	perfona	í

Die hanbels: und Bertehrs gewerbegerfallen in 4 Gruppen: hanbels:, Berficherunges, Bertehrs, und Beherbergungegewerbe. Bon ben hanbel aewerben gablen

	in b	er Stabt	:	auf bem Lanbe:					
	Erwerbe.	Gelb:	Gt.	Erwerbs:	Gelb₁	Gt≠			
	thätige	stänbige	bilfen	thätige	stänbige	hiljen			
ber Baren: und Pros			•	, ,					
buttenhanbel (fteben=									
ber Betr.)		716	936	200	144	56			
ber Saufierhanbel		71	15	38	<b>36</b>	2			
bie übrig. Banbelegem.		72	86	7	6	1			
zusammen	1896	859	1087	245	186	59			

Der Baren= und Probuktenhanbel ist auf bem Lanbe vielsach burch Alleinbetriebe, b. h. solche, die nur Gine Person beschäftigen (Landkrämer), vertreten, und auch in der Stadt herrschen die Kleinbetriebe vor. Unter den Gehilsen zählt das höhere kaufmannische Berwaltungsund Aussichtspersonal in der Stadt 371, auf dem Lande 14, im ganzen Bezirk 385 Köpse, worunter 8 bezw. 6, zus. 14 weiblichen Gesschlechts. Der stedende Barenhandel wird auf dem Lande start zur Hälfte, in der Stadt nahezu zu einem Drittel von Frauen betrieben. Zum Geshissenpersonal stellt das weibliche Geschlecht in der Stadt nahezu den vierten, auf dem Lande den britten Teil. Der Hauserhandel ist in der Stadt nahezu zur Hälfte, auf dem Lande sant in weiblichen Händen.

Berben von ben Verkehrsgewerben Poft und Eisenbahn als Staatsbetriebe (mit 19 Selbständigen und 1090 Gehilfen, wovon 12 bezw. 907 in der Stadt, unter welch letzteren etwa 150 Arbeiter) ausgeschieden, so bleiben noch: Posthalterei und Personensuhrwert mit 8 Selbständigen und 25 Gehilfen, Frachtschrwert mit 45 S. u. 64 G., Schifferei 6 S. u. 9 G., Dienstmannsinstitute, Lohndiener, Botengänger 2c. 30 S. u. 39 G., Leichenbestattung und Totengräber 12 S. u. 20 G.

Die Beherbergunges und Erquidungegewerbe gablen

	Se!	lbständige :	Gehilfen:					
	im ganzen	barunter Frauen	im ganzen	barunter Frauen				
in ber Stabt	265	46 = 17.4 %	575	433 = 75,3 %				
auf bem Lanb	50	16 = 32,0%	75	69 = 92,0 %				
auf.	315	62	650	502				

Wenn sonach die Zahl der Selbständigen zu bersenigen der Gehilfen in der Stadt wie  $1:2^4/s$ , auf dem Lande wie  $1:1^4/2$  sich verhält, so zeigen sich auch hierin die kleineren und einsacheren Berhältnisse dandes. Unter den Gehilfen sind 6 Aufsichtspersonen, 122 (119 weibl.) mitthätige Familienangehörige, 52 Kellner (in der Stadt 50), 171 Kellmerinnen (in der Stadt 144), 299 (89 m. 210 w.) sonstige Hilfspersonen, wie Hauskneckte, Köchinnen u. s. w. Das hilfspersonal besteht auf dem Lande saft ausschließlich (92°/o), in der Stadt wenigstens ganz überwiegend (75,8°/a) aus Krauen.

Nach diefer Einzelbetrachtung ergiebt fich nun folgende Glieberung bes Hilfsperfonals:

- a) Das höhere Berwaltungs- und Aufsichtspersonal ist für die Landwirtschaft zu zwölf Personen, für den Waren- und Produktenhandel zu 385 Personen ermittelt und für die Industrie auf 350 Personen geschätzt. Hienach wird im ganzen die Zahl dieses Personals nicht höher als auf gegen 800 Köpse anzunehmen sein, wogegen
- b) ber Rest bes Gehilfenpersonals mit ungefähr 14800 sich verteilt auf gegen 1100 Bost- und Eisenbahnunterbedienstete, 2700 mitthätige Familienangehörige und etwa 11000 Arbeiter, einschließlich der Ladendiener, Kellner, Hausknechte zc.

Was hievon die in der Wirtschaft des Familienhaupts thätigen Familienangehörigen wirtschaftlich und fozial scharf von den andern sich abhebende Klasse betrifft, so wurden gezählt bei

		00,		im gange	en :	in	ber S	tabt:
			m.	w.	zuf.	m.	w.	zus.
A.	1.	Landwirtschaft .	812	1688	2500	25	21	46
		Gärtnerei	2	13	15	2	7	9
В.		Industrie	8	61	69	3	49	52
C.	1.	Waren= u. Bro=						
		duttenhandel .	5	39	44	5	31	36
	6.		3	9	12	3	9	12
	9.			2	2	_	2	2
	22.	Beherbergung u.						
		Erquictung .	3	119	122	3	86	89
			833	1931	2764	41	205	246

Die in ber Landwirtschaft thätigen Familienangehörigen mußten schon oben S. 582 bes Zusammenhangs wegen besprochen werben. Bas Industries und Handels und Bertehrsgewerbe betrifft, so tritt hier nicht selten ber Fall ein, bas ber Sohn und zum Teil auch die Töchter sörmliche, bezahlte Geschäftegehilsen sind und beshalb in der Statistit nicht als Familienangehörige, sondern als Gehilsen erscheinen. Oben ift für die Industrie die Jahl der mitthätigen Familienangehörigen zu 69 (8 männliche, 61 weibliche) angegeben. Die bereits erwähnte besondere Auszühlung nach den ortsangehörigen Betriebsleitern (2789) aber ergebt 446 (367 männliche, 79 weibliche), worunter 856 haussöhne, regelmäßig oder "hauptberuslich" und mit Einschluß der nur "nebenderuslich" belfenden im ganzen 545 (368 männliche, 177 weibliche) in dem Geschäft des haushaltungsvorstands thätige Familienangehörige, worunter 118 Ehes

frauen, 357 Sohne, 58 Töchter, 17 sonftige Bermanble. Diese verteilen fich auf 1246 je minbestens zwei Personen, einschließlich bes Leiters, besichäftigenbe Betriebe.

Es entfallen auf je 100 Betriebe barunter Kamilienangebörige Chefrauen. Söbne Zöckter 46 mit 2- 5 Berfonen 9 31 4 6-10 43 13 18 10 10 und mebr Berfonen 29 3 25 29 im Durchichnitt

Daraus ergiebt fich, bag in ber Inbuftrie bie Berwenbung von Familienangehörigen im eigenen Geschäft seltenerift, als bei ber Landwirtschaft, baß fie aber, gerabe umgekehrt wie bei ber Landwirtschaft, mit ber Größe bes Betriebs abnimmt (46, 43, 29 auf je 100 fleine, mittlere und größere Betriebs, also wohl vorwiegend bem Handwerk angehört, endlich daß es meist die Söhne sind, um die es sich babei handelt, und baß diese dabei in der Regel die Stellung von eigentlichen Geschäftsgehilfen (Gesellen 2c.) einnebmen!

Etwas anbere Erscheinungen zeigen die handels, und bie Berfehrsgewerbe (mit Ausschlüß der Post und Gisenbahn). Es begegnet hier die Berwendung von Familienangehörigen im Geschäft des hauss haltungsvorstands häusiger als bei der Industrie, und zwar gleichsalls häusig, namentlich hinschlich der Sohne und der übrigen männlichen Berwandten, in der Stellung von eigentlichen Gehilfen. Denn während die Uebersicht oben S. 536 nur 180 (11 männliche, 169 weibliche) mitthätige Familienangehörige nachweist, hat eine besondere Auszählung sur 187 Betriebe mit zwei und mehr beschäftigten Personen 251 (70 männsliche, 181 weibliche) regelmäßig oder "hauptberussich" mitthätige Familienangehörige ergeben, welche Zabl sich bei Einrechnung der nur nebenbei oder "nebenberussich" helsenden auf 431 (73 männliche, 358 weibliche) erhöht. Darunter sind 234 Ehefrauen, 65 Sohne, 109 Töchter, 23 sonstige Verswandte, und es kommen auf je 150 Betriebe:

von 2-5 Personen 78 6-10 " 68 10 und mehr Personen 36 im Durchschnitt 72

Anbers als bei ber Industrie sind es hier nicht die Söhne, sondern vorzugsweise die weiblichen Familienglieder, die Chefrauen und Töchter, welche in der Birtschaft des Haus-vaters zur Mitarbeit herangezogen werden.

<sup>1)</sup> Deshalb erscheinen sie in Tab. 4 und in ber oben S. 586 gegebenen Uebersicht nicht als mitthätige Famillenangehörige, sondern als Gehilfen. — Bemerkenswert und erklärlich ift, daß in den größeren Bertrieben mit über zehn Personen die Zahl der Sohne wieder zunimmt. Da es sich nur um 114 Betriebe mit 28 Haussohnen handelt, scheint es gewagt, hieraus weitere Schlüsse zu ziehen.

Bervorhebung verbient bie Thatfache, bag es vorwiegenb bie Saft: und Schantwirtichaften finb, wo bie Sausfrau unb bie Tochter mitthatig ift: es find hier 161 folder Ehefrauen unb 67 Tochter gezählt, wogegen von ben mitthatigen hausföhnen 52 auf bie eigentlichen hanbelsgewerbe entfallen.

Die 11 000 Arbeiter endlich gehören folgenden Berufs- abteilungen an:

uviciange		<b>S</b> efamtzahl		bavon weibl.	in ber Stabt wohnen	barunter weibl.
Abt. A.		2402		1062	382	74
В.	rd.	6800	rb.	1000	5100	700
C.	rd.	1300	rb.	580	1300	540
D.		542		344	459	309
Summe	rb.	11000	-	3000	7200	1600

Für die Stadt ergiebt sich eine industrielle Arbeiterzahl von rund 5100 Erwerbsthätigen, welche gegen 4500 Nichterwerdsthätige zu ernähren haben mögen. Angesichts einer Arbeiterbevölzterung von ungefähr 10000 Röpfen und bei den durch die Festung bedingten Grundstückspreisen und Bauerschwernissen ist es wohl zu verstehen, daß die Gemeindeverwaltung sich veranlaßt gesehen hat, den Bau billiger Arbeiterwohnungen in Angriff zu nehmen.

Rum Schluf ift noch eine Rategorie von Erwerbsthätigen gu erwähnen, welche die Statistit ben Gelbständigen beigegablt bat, welche aber wirtschaftlich fast eher zu den hilfsperfonen zu rechnen ift: Das find bie fogenannten Sausinbuftriellen. amar zu Saufe felbständig, aber für frembe arbeiten beshalb im wirtschaftlichen Sinn nicht voll-Rechnung, sind felbständig, fteben vielmehr in ber Ditte zwischen Betriebsleitern ober Unternehmern und Arbeitern. Ihre Bahl beläuft fich nur auf 131, wovon 119 in der Stadt, 12 auf bem Lande. befinden fich 114 (in ber Stadt 107) Frauen. Gie haben miteinander 2 Dienstboten und 74 Familienangehörige zu ernähren. Die hervorragend von ihnen betriebenen Berufsarten find: Raberei und Schneiderei 99 (91) Erwerbsthatige, worunter 93 (86) weibliche, Bafcherei 6 weibl. (6), Strickerei 4 weibl. (4), Stickerei, Spipenfabritation 4 meibl. (4), Rleider: und Bafchetonfcttion 3 weibl. (3), Hutmacherei 2 weibl. (2), Schuhmacherei 2, Photographie 2 (2).

## III. Die Berufsangehörigen nach dem Geschlecht.

Der Anteil bes weiblichen Geschlechts ift im vorstehenden schon ba und bort erwähnt worden. Es scheint wichtig, die Sache im Zusammenhang zu betrachten, insbefondere die Erwerbsthätigkeit ber Frau ins Auge zu kaffen.

Unter 30895 Erwerbsthätigen der Berufsabteilungen A—C find nach Tab. 4 24030 Männer und 6865 Frauen, die ersteren machen 77,8% ober männlichen Bevölkerung des Oberamts, die letzteren 22,2% der weiblichen aus. Der weibliche Anteil an der Erwerbsthätigkeit kommt dem Landesdurchschnitt nahezu gleich (23,9%); der männliche übersteigt ihn (64,0%), wie ohne weiteres klar, wegen der städtischen Garnison. Für die einzelnen Berufssabteilungen stellt sich der weibliche Anteil wie folgt: unter je 100 Berufsangehörigen sind Frauen

in	206	teilu	ng	A	В	$\mathbf{c}$	D	E
			im	ganzen	Oberamt :			
Erwerbsthätige barunter	•	•	•	41,4	19,6	27,9	67,1	3,1
Selbständige .				11,5	31,7	31,6		
Behilfen					14,7	26,0	67,1	
				in ber	Stabt:			
Erwerbsthätige				17,4	19,5	26,2	67,3	2,6
				auf bem	Lanbe:			
Erwerbsthätige				43,8	19,8	39,4	66,0	17,5

Es ift oben gezeigt, daß in der Landwirtschaft (A 1) die weiblichen Familienangehörigen in sehr ausgedehntem Maße zur Mitarbeit herangezogen werden und daß das landwirtschaftliche Gesindes und Tags löhnerpersonal zu einem großen Teile aus Frauen besteht, wogegen es sich bei den 280 weiblichen Betriebsleitern (Selbständigen) der Landwirtsschaft, Gärtnerei zc. wohl in der Regel um Witwen handelt, die das Geschäft des verstorbenen Chemanns fortführen.

Die Industrie, in der 1977, das ist gegen 80% der erwerdsthätigen Frauen, Blat sinden, eröffnet als Hauptseld der weiblichen Thätigekeit in Stadt und Land die Bekleidungs und Reinigungsgewerde, wo die meisten als selbständige Räherinnen ihr Brot verdienen; daneben verwenden in der Stadt die Rahrungsmittelgewerde 163, auf dem Land eine Baumwollwederei 224 weibliche hilfspersonen. Unter den industriell

erwerbsihätigen Frauen find 916 felbftanbig, 1061 in Gehilfenftellung und zwar fast bloß als Arbeiterinnen, bavon 698 bezw. 752 in ber Stabt. Bei ben wichtigsten Betrieben wurden gezählt:

	in ber	Stabt:	auf ber	n Lanbe:
•	Selbitanb. :	Gehilfinnen:		
im Betleibunge: unb		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Reinigungsgewerbe	619	484	204	27
barunter Naberei u.				
Schneiberei	380	237	194	22
Kleiber: u. Basche=				
tonfettion	6	78	_	
Pupmacherei	19	20	1	2 2
Hutmacherei	3	66	_	2
Schuhmacherei	<b>2</b>	29	-	
Bafcherinnen unb				
Büglerinnen in				
Wajcanstalten	197	44	7	1
im Nahrunges u. Ge:				
nußmittelgewerbe .	24	139	8	31
barunter Tabakfabris				
fation	1	5 <del>4</del>	_	11
Bäderei	7	25	1	4
Ronditorei	5 3	16	1 3 4	3
Fleischerei		21	3	1
in ber Tertilinbuftrie	<b>28</b>	<b>32</b>	4	283
barunter Beberei .	1	10	<del></del>	224
Striderei, Birferei .	15	11	4	_
Stiderei, Spipen-				
fabrifation	12	7		
Spinnerei, Spulerei,				
Bwirnerei, Watten:		_	_	_
fabrifation		4	2	7
in ber Metallinduftrie	5	32		_
barunter Meffing:				
warenfabrifation .	_	22	_	_
in der Industrie ber	_	_	_	
Steine 2c	2 1	9	1	12
barunter Ziegelei .	1	.5		11
in ber Holzindustrie .	9	17	-	_
barunt. Holzspälter. 2c.	7	8	_	
im Baugewerbe	2	13	1	6
darunter Bauunter:		•		4
nehmung u.Maurer	_	9	_	4

Die hanbels unb Berkehrsgewerbe (Abt. C) gablen 1241 erwerbeihätige Frauen, worunter 469 Selbständige, 772 Gehilfinnen. Der handel nimmt ungefähr 9%, die Gast und Schantwirtschaft ungefähr 8% ber erwerbsthätigen Frauen auf; ber erstere, meist als Rleinhandel, porwiegend in selbständiger, die lettere ganz überwiegend in dieneuber Stellung. Es zählt im einzelnen:

	in ber	Stabt:	auf bem Lanbe:			
	Selbstänb. :	Gebilfinnen:	Selbstänb.:	Gehilfinnen :		
ber Sanbel barunter Waren- und		<b>234</b>	108	21		
Probuftenhanbel .		213	77	19		
Haufierhanbel .	. 32	10	81	<b>2</b>		
bie Bertehregewerbe bie Gafts u. Schants	. 12	14	12	1		
wirtschaft		433	16	69		

Bei ben einsacheren Berhaltnissen bes ländlichen Kramhandels und ber landlichen Gast= und Schankwirtschaften werben biese Erwerbszweige häufiger bem weiblichen Geschlicht zur Besorgung überlassen, als es bei ben gleichartigen ftäbtischen Gewerben ber Fall ist; baber kommt es, bag unter je 1000 Berufsangehörigen ber Abteilung C (hanbel und Berkehr) auf bem Lande 894, in ber Stadt nur 262 weibliche Erwerbsthätige sich befinden.

Bas ben öffentlichen Dienst (Abt. E) betrifft, so ist bas weibs liche Geschlecht unter ben Erwerbsthätigen stärker vertreten nur in der Krankenpstege mit 155 Frauen = 74% der Thätigen, in Erzichung und Unterricht mit 53 Personen = 22%, und in Theater und Musik mit 44 Personen = 30%. Der Staats und Gemeindedienst zählt 7, das Schriftstellertum 1 weibliche Person, und es mag hier noch erwähnt werden, daß die in Abt. E geführten staatlichen Verkehrsbetriebe bei der Bost 5 (in der Stadt), bei der Eisenbahn 4 (3 in der Stadt) Frauen beschäftigen.

Wenn unter ben von eigenem Vermögen z. Lebenben 63% (1225) Frauen sind, so werden darunter viele Witwen zu vermuten sein. Bemerkenswert ist die Thatsacke, daß zu den von Unterstützung Lebenden das weibliche Geschlecht 83% (67), zu den Insassen von Armenhäusern, wie oben erwähnt, zum größten Teil Angehörigen der Landarmenanftalt, aber nur 11% stellt; das weibliche Geschlecht ist also häusiger Gegenskand deute noch weniger in den rastosen Armenpsiege. Die Frau tritt auch heute noch weniger in den rastosen Krom der Binnenwanderung ein, bleibt noch mehr im Kreis der Heimat und der Familie als der Mann, und im Fall der Hissbedürstigkeit kann die Frau die Versorgung in der Anstalt eher entbehren als der Mann. Der lettere Grund ist es denn auch, der bewirft, daß unter den in Bohlthätigkeitsanstalten (Spitälern) Untergebrachten nur 42% Frauen sind. Dagegen wird in der Thatsache, daß 46% der alleinstehenden Schüler und Zöglinge von Bildungsanstalten 2c. dem weiblichen Geschlecht angehören, ein Ausbruck dassür zu sinden sein, wie sehr unsere Zeit bemüht ist, die weibliche Augend für ihren Beruf in Haus und Erwerb gründlich und spstematisch heranzubilden (Frauenarbeitsschule in Ulm, Haushaltungsschule in Langenau).

Was endlich die häuslichen Dienstboten und die Fasmilienangehörigen ohne Hauptberuf betrifft, so sind darunter Frauen

in Berufsabteilung	: A	В	C	D	E	F
ben Dienstboten	98,3	99,5	100	_	99,5	98,0
 " Familien» angehörigen	66,0	70,3	72,2	73,0	71,6	83,2

#### im gangen:

bei den Dienstboten . . . . . 99,2 %, , , , Familienangehörigen . . . 70,6 %.

Wenn unter den Familienangehörigen der Abteilung A sich am wenigsten Frauen sinden, so liegt die Erklärung in dem Umsstand, daß im landwirtschaftlichen Gewerbe der bäuerlichen Bevölkerung, wie oben gezeigt, die Frau, insbesondere auch die im Familienverband lebende Tochter, Schwester 2c. des Bauern, viel häusiger zur Erwerbsarbeit herangezogen wird, als in andern Berusen (vergl. o. S. 531).

## B. Ber Mebenberuf.

Als "Nebenberuf" im Sinn ber folgenden Ausführungen gilt jebe erwerbende Thätigkeit, die neben einem Hauptberuf ausgeübt wird und einen wesentlichen Teil des Gesamteinkommens aus erwerbender Thätigkeit bringt. Auch die nebensächliche Erwerbsthätigkeit von solchen, die in der Hauptsache nicht erwerbend thätig sind, wie Hausfrauen, Rentner 2c. ist im solgenden als "Nebensberuf" gezählt.

## 1. Gegenstand ber Rebenberufe.

Das Arbeitsgebiet ber nebenberuflichen Thätigkeit ober ben Gegenstand ber Nebenberufe zeigt die falgende Tab. 6, in welcher zugleich die Bahl der ber betreffenden Berufsabteilung oder Berufs-

art angehörigen Sauptberufe angegeben ift.

Die Urproduktion bietet diesenigen Erwerbsarten, welche weitsaus am häusigsten nebenberuflich betrieben werden (in 58,55%) der Fälle), bemnächst folgt die Industrie (mit 20,19%), Handel und Berkehr (18,29%), der öffentliche Dienst (2,75%), die häuslichen und Lohndienste (0,22%). Mehr als 3/4 der Nebenberufe entfallen auf das Land, und zwar ist dieses Ueberzgewicht bedingt nicht bloß durch das Borherrschen der landwirtzschaftlichen Nebenberufe, sondern auch dadurch, daß das Handwert und der öffentliche Dienst auf dem Lande viel häusiger als in der

Cab. 6. Die Aebenberufe und ihr Verhältnis zu den Gauptberufen.

	ෙ	tabt U	I m		Lanb				Neben:
Berufs= abteilung	Zahl ber		peruje		l ber	Auf 100 Haupts berufe	311/0	mmen	berufe in % jämt=
	Reben= berufe	Haupt. berufe	tommen Reben- berufe	Neben= berufe	Haupt= derufe	tommen Rebons berufe	Neben: berufe	Haupt: berufe	licher Nr. 6
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
A barunter	207	667	31	2944	6 675	44,1	3 151	7 342	58,55
A 1 A 2	180 21	421 226	<b>42,7</b>	2 828 79	6 549 101	43,2 78,2	3 008 100	6 970 327	55,89 1,85
B	360 559	7 434 3 876	4,9 14,4	727 425	2 664 576	27,2 73,7	1 087 984	10 098 4 452	20,19 18,29
C 1—9. C 22.	260 262	1 896	18,9 31,1	117 260	245 125	47,7 208	377 522	2 141 965	7,00 9,69
D	9 67	459 8 234	2.0 0.8	81 81	53 257	5,7 31,5	12 148	512	0,22 2,75
barunter			•				!		
E 2 3	15 4	402 28	8,7 17,3	57 11	83 38	68,7	72 15		1,33 0,28
4	10	166	6	11	72	28,9 1,4	11	238	0,20
5	9	160	5,6	6	48	12,5	15	208	0,28
6 7	4 2	6 5	66,6 40	_1	_	_	5 2	6 5	0,09
8	23	139	16,5	5	4	125	28	148	0,52
zusammen	1 202	20 670	5,8	4 180	10 225	40,9	5 382	30 895	100

Stadt nebenberuflich ausgeübt werben. Die nebenberuflich betriebenen Gaft= und Schantwirtschaftsgewerbe (C 22) stehen sich in Stadt und Land an Bahl nahezu gleich, nur die nebenberuflichen Handelsbetriebe (C 1—9) sind in der Stadt erheblich zahlreicher als auf dem Lande. Faßt man dabei ins Auge, daß auf dem Lande Gewerbe und Handel eine viel schwächere hauptberufliche Entfaltung zeigen, als in der Stadt, so ergiebt sich die Thatsache, daß die Nebensberufe nicht bloß in der Landwirtschaft, sondern namentlich auch in Gewerbe, Handwirtschaft, sondern namentlich auch in Gewerbe, Handel und Berkehr für das Land von viel größerer Bedeutung sind, als für die Stadt.

Bas insonderheit das Gewerbe auf dem Lande betrifft, so wird die Fleischerei (B 111) fast zur Hälfte als Nebenberus betrieben: auf 49 Hauptberuse fommen 46 N.B. Demnächst solgen: das Schmiedehandwerf (85 H.B., 46 N.B.), die Wagnerei (80 H.B., 36 N.B.), die Böttscherei (60 H.B., 26 N.B.), die Brauerei (98 H.B., 37 N.B.), die Schreinerei (108 H.B., 37 N.B.), das Zimmerhandwerf (114 H.B., 45 N.B.), die

Schuhmacherei (277 h.B., 27 N.B.), das Maurerhandwerf und Baus unternehmung (416 h.B., 99 N.B.), die Beberei (331 h.B., 44 N.B.), die Schneiberei (103 h.B., 11 N.B.). Wie man sieht, find es auf dem Lande in erster Linie die mit der Landwirtschaft in engerer Verbindung stehenden Gewerbe, die dort zu einem erheblichen Anteil als Nebenberuf betrieben werden. In der Stadt kommen zahlreichere Rebenberufe nur vor in dem unter B 93 genannten Gewerbe der groben holzzurichtung, zu welchem namentlich auch die holzspätter gehören, es zählt 57 haupt; und 39 Nebenberuse; serner bei den Wäscherinnen und Büglerimmen (251 h.B., 46 N.B.), endlich bei der Fleischerei (237 h.B., 32 N.B.). Die Fleischerei ist in Stadt und Land sehr häufig mit Gast und Schanks wirtschaft verbunden. — Zu den 57 nebenberuflichen Beamten auf dem Lende ist zu bemerken, daß die Gemeindeämter, insbesondere die Schultheißenämter, überwiegend von Ortseiugesessen nebenberussich versieben werden.

## 2. Die Berteilung ber Rebenbernfe auf die Bernfeangeborigen.

Es ift weiterhin von Bedeutung, von wem der "Nebenberuf" ausgeübt wird, ob von einem Erwerbsthätigen, der einen Hauptberuf hat, in welchem Fall ein eigentlicher Nebenberuf vorliegt, oder von einer Berson, die keinen Hauptberuf hat, die aber in mehr gelegentlicher und nebensächlicher Beise in irgend einem Erwerbszweig thätig ist. Fälle der letztgenannten Art sind beispielsweise, wenn ein Rentner ein Gemeindeamt versieht, wenn ein sog. Altenteiler in der Landwirtschaft seines Sohnes, wenn die Schfrau dem Shemann, der Diensthote dem Dienstherrn im Geschäft gelegentlich mithilft. Die "nebenderussich" thätigen Familienangehörigen ohne Hauptberuf und Diensthoten sind in den meisten Fällen gelegentliche Geschäftsgehilsen des Hausherrn und ersparen ihm die Berwendung bezahlter fremder Kräfte. Die nebenderussich beschäftigten Erwerdsthätigen und selbständigen Berussosen verschaffen sich durch den Nebenderus einen Nebenerwerb.

Bon ben 5382 oben nachgewiesenen Nebenberusen werben ausgeübt: a) 2775 (= 51,6% of jämtlicher Nebenberuse) durch solche Bersonen, die im Hauptberuse erwerbsthätig sind, und zwar 1873 Nebenberuse durch Selbständige, 902 durch Unselbständige; b) 197 (= 3,6%) Nebenberuse durch selbständige Beruslose (Abt. F); c) 365 (= 6,8%) durch Dienstboten; d) 2045 (= 38,0%) durch Familienangehörige ohne Hauptberus. Estommen sonach aus

100	Erwerbsthätige		9	Nebenberufe
100	felbständige Berufloje		8	,,
100	Dienftboten	. 1	7	**
100	Familienangehörige .		8	"

**T**ah. 7.

Beruf8=	rufe	Die	in ber	: Vorj	palte ausge	aufge übt b	jührte urch	n 9}eE	enber	ufe we	rben
abteilung (barunter $L=\mathfrak{L}$ anb)	Zahl ber Rebenberufe	1	frwer jaupt	bethäti	ge nter				ensten Fam. 2 ten Haupt		ne
<b>2</b> — cuito)	8		in % in %				in %		in %		in %
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Α	3 151	1 211	48,0	702	\$8,0	111	56,0	259	71,0	1 470	79,0
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1 192	53,4	626	48,0	101	79,0	230	, .	1 421	. , .
	3 008		44,0	663	85,0	103	51,0	253		1 419	
В	1 087	824	80,0	667	86,0	46	28,0	33	9,0	184	9,0
$oldsymbol{L}$	727	670	80,0	544	87,4	9	7,0	_3	1,2	45	2,9
C	984	531	19,0	419	22,0	16	8,0	73	20,0	364	18,0
$L \cdot \cdot \cdot$	425		18,6	233	16,0	7	6,0	11	4,5	105	6,7
$egin{array}{cccc} \mathbf{D} & \dots & \dots \\ \dot{\mathbf{L}} & \dots & \dots \end{array}$	12 3	1	0,0	1	0,0	3	8,0	_	_	3	0,0
E	148	108	3,0	84	4,0	21	11,0		_	19	1,0
$\vec{L}$	81	68	8,0	53	8,6	10	8,0	_		3	0,2
zusammen	5 382	2 775	100	1 873	100	197	100	365	100	2 045	100
$m{L}$	<b>4</b> 180	2 <b>2</b> 32	100	1 <b>4</b> 56	100	127	100	244	100	1 577	100
Berhältnise) 3ahlen	100	51,6	_	-	_	3,6	-	6,8	_	38,0	-
		(	es to	mmen	Nebei	nberuf	e auf	je 10	00 P	rsonen	
in ber Stabt . auf bem Lanbe im ganzen		2,6 21 9	_	  -  -	_	4,4 13,6 8		7,2 44 17	 	3,0 15 8	

Die Dienstboten werden also relativ am häufigsten nebenberuflich verwendet und zwar haben sie ihre nebenberufliche Thätigkeit meist in der Landwirtschaft zu entfalten; denn 259 Dienstboten-Nebenberufe (= 71 %) fallen unter die Berufsabteilung A, nur 20 % auf Handel und Berkehr, 9 % auf Industrie. Eine ähnliche Richtung nimmt bei den Familien angehörigen die nebenberufliche Thätigkeit: 72 % der von ihnen betriebenen Nebenberufe gehören der Berufsabteilung A, also zumeist der Landwirtschaft an. Auch dei den Unselbständigen (Gehilsen) unter den Erwerbsthätigen beträgt der Anteil der in Abt. A betriebenen Nebenberuse (609 von im ganzen 902 Nebenberusen =) 67 %, wogegen die selbs ständigen Erwerbsthätigen und die Beruflosen in ihren Nebenberusen zwar gleichfalls die Landwirtschaft bevorzugen, aber doch verhält= nismäßig auch den andern Erwerbszweigen sich zuwenden.

Auf bas Land entfallen 4180 Nebenberufe, also mehr als 1/5. Auch hier find es vorzugsweise die Dienstboten, die am intenfipften gur Debenberufsarbeit berangezogen find. Menn ber nebenberufliche Anteil der Familienangehörigen gegenüber dem der übrigen Berufstlaffen verhaltnismäßig gurudtritt, fo bat dies feinen Grund barin, bag, wie o. S. 536 gezeigt wurde, die Familienangehörigen auf bem Lande viel gablreicher als in ber Stadt in ber Birtichaft bes Saushaltungevorstandes hauptberuflich mitarbeiten. Und gang natürlich ift auf dem Lande die Landwirtschaft basjenige Bebiet, auf dem die nebenberufliche Thatiafeit ber Dienstboten und Familienangehörigen fast ausschlieflich sich entfaltet. Rur bie Erwerbsthätigen und bie felbständigen Beruflojen des Landes gilt in Bezug auf die Richtung ihrer nebenberuflichen Thatiateit annabernd basselbe, mas oben vom Begirt im gangen gefagt ift, nur bag bie Landwirtschaft noch ftarter hervortritt, bagegen aber bie Banbelsund Berfehregewerbe mehr gurudtreten.

# 3. Die nebenberufliche Thätigleit ber Erwerbethätigen und ber felbftändigen Beruflofen.

Bisher sind die Nebenberuse nach ihrem Arbeitsfeld und nach ihrer Berteilung auf die verschiedenen Berufsklassen betrachtet worden. Es soll nun gezeigt werden, welche Hauptberuse vorzugsweise es sind, deren Erwerbsthätige nebenberuslicher Thätigkeit sich hingeben. Nebenberuse haben: Erwerbsthätige und selbständige Beruflose der Abteilungen:

(A 1). В. C. D. E. F. Α. Bui. im gangen Begirt 1060 (999) 1047 375 4 80 190 2756 in ber Stabt . 48 (28)243 174 29 68 3 565 (971)122 auf bem Lande 1012 804 201 1 51 2191

Die 2566 in Rebenberufen beichäftigten Erwerbsthätigen Abteilungen A-E üben nach der vorftebenden Tabelle 2775 Rebenberufe, die 190 felbständigen Beruflofen aber 197 Auf Erwerbsthätige fommen benberufe aus. 100 auf 100 Beruflofe 103,6 Rebenberufe. Œ3 übt einer Reihe von Fallen Gine Berfon mehrere Rebenberufe aus, und zwar tommt bice bei ben Erwerbethätigen baufiger vor, ale bei ben Beruftofen. Man tonnte baraus fchließen, bag bei ben Erwerbsthätigen der Thätigfeitsbrang noch ein vielfeitigerer ift, als bei ben Beruflofen: ohne Zweifel ift aber die nachgewiesene Thatfache bedingt burch ben Umftand, daß ber Rebenberuf überhaupt

und daß insbesondere die mehrsachen Nebenberufe in einem inneren wirtschaftlichen Zusammenhang und Berwandtschaft stehen mit dem Hauptberuf. So sindet sich häusig nebeneinander: Bäckerei, Schank-wirtschaft und Landwirtschaft, sei es, daß die Landwirtschaft, sei es, daß die Backerei ober auch die Schantwirtschaft den Nebenberuf bildet. Es liegt also gewissen Hauptberufen die Angliederung mehrerer Nebenberufe besonders nahe.

Seht man auf die einzelnen Berufsarten ein, so findet sich die größte Zahl Erwerdsthätiger, die einem Nebenberuf sich hingeben, in der Landwirtschaft (A 1) mit 999 nebenberuflich Erwerdsthätigen. Demnächt folgen die Rentner 157 (Stadt 36), Maurer 126 (1), Kausseute 120 (67), Gasts und Schankvirte 101 (43), Schuhmacher 93 (19), Brauer 84 (37), Eisenbahnbeamte und zarbeiter 83 (12), Zimmerleute 55 (0), Gärtner 51 (18), Grobschmiede 49 (2), Schreiner 47 (6), Wagner 45 (1), Bausgeschäfte 42 (9), Bäder 41 (4), Metzger 37 (7), Näherinnen 34 (3). Die Bereinigung von Haupt; und Nebenberusen in Einer Person kommt also am häusigsten in den ländlichen Betrieben vor. Demgegenüber macht in der zahlreich bevölkerten Stadt das Prinzip der Arbeitsteilung mit aller Schärse sich geltend mit der Folge, daß sehr viel häusiger als auf dem Laube die volle und ganze hingabe an Einen Beruf möglich und vorhanden ist, mährend in den kann nicht nähren würde und der Andes häusig ein Beruf allein den Mann nicht nähren würde und der Andes häusig ein Beruf allein den Mann nicht nähren würde und der Andes häusig ein Beruf allein den Wederbes und Handeltreibenden zum landwirtsschaftlichen Rebenbetrieb nötigt.

## 4. Die Landwirtschaft und bie Rebenbernfc.

1. Es ift oben (Tab. 7) nachgewiesen, daß 1233 landwirtsichaftliche Rebenberufe auf Erwerbsthätige der Berufsabteilungen A — E, 103 auf selbständige Beruflose (zus. 1336) kommen. Da auch hier mehrfache Rebenberuse vorkommen, beschränkt sich die Jahl der Träger dieser Rebenberuse auf 1228 Erwerbsthätige und 102 Berussose. Bon Wichtigkeit ift es nun, sestzustellen, welchen Berussarten jene 1228 Erwerbsthätigen, die sich in der Landwirtschaft nebenberuslich beschäftigen, anzgehören und wie sich Stadt und Land verhalten. Sie verteilen sich auf die Berussabteilungen wie folgt:

	A	В	$\mathbf{c}$	D	$\mathbf{E}$	auf.
im gangen Begirt .	175	784	226	1	42	1228
in der Stadt	15	38	54	1	3	111
auf dem Lande	160	736	172		39	1117

Der städtische Industrielle und Arbeiter betreibt also nur in fehr feltenen Fällen landwirtschaftliche Rebenarbeit, von 1000 Erwerbs-

thätigen der Abt. B nur 5! Am häufigsten sindet sie sich noch neben städtischem Handels= und Gastwirtschaftsgewerbe, nämlich auf 1000 Erwerbsthätige 14mal. Desto häufiger aber auf dem Lande: unter 1000 Gewerbetreibenden sind 276, unter 1000 Handel= und Wirtschafttreibenden sind 299 nebenderuslich in der Land= wirtschaft thätig. 126 Bauern und Taglöhner sind nebenderuslich in andern Landwirtschaftsbetrieben beschäftigt.

Im einzelnen sind die am häufigsten mit landwirtschaftlichem Rebensberus verbundenen Beruskarten: Landwirtschaft mit 126 Bauern und Taglöhnern, Maurer 121 (Stadt 0), Rentner 101 (Stadt 7), Eisenbahnsbedienstete und Arbeiter 79 (11), Schuhmacher 69 (6), Brauer 66 (23), Gast und Schankwirte 47 (5), Zimmerleute 49, Schmiede 47, Kaufsleute 47 (5), Bagner 43, Gärtner 40 (13), Schreiner 38, Bäder 37 (2), Bauhandwerksleute 32, Metger, 31 (3), Frachtsuksleute 30 (27), Müller 28 (5), Räherinnen 27, Weber 26 (1), Schneider 24, Böttcher 24, Gesneinde 22. Beamte 23 (1), Sattler 18.

Als eine erfreuliche Erscheinung darf es dabei bezeichnet werden, daß diese landwirtschaftliche Nebenarbeit der Erwerdsthätigen überwiegend in selbständigem Betrieb (unter 1336 Nebenberusen 937 = 70% o selbständige) erfolgt. Nach dem Ausgeführten bedarf nahezu der vierte Teil der ländlichen Handwerker zu seinem Unterhalt des landwirtschaftlichen Nebenerwerds, und er gewinnt ihn in der ganz überwiegenden Zahl von Fällen durch selbständige Bewirtschaftung von eigenem, gepachtetem, oder von Allmandland; nur ein kleinerer Teil muß sich mit Taglöhnerei begnügen.

2. Umgefehrt aber ift es auch von Bichtigfeit, zu untersuchen, auf welchen Gebieten bie Landwirte ihre Nebenberufsarbeit bethätigen.

Es ift o. S. 547 erwähnt, daß 999 Erwerbsthätige ber Berufsart A 1 (bas sind 143 unter je 1000 Erwerbsthätigen) Nebenberufe ausüben. Die Zahl der von ihnen, zum Teil mehrfach, betriebenen Berufe beträgt 1059, wovon entfallen auf die

Berufsabteilungen :	A	В	C	E	Bui.
im gangen Begirt .	174	610	228	47	1059
in der Stadt	2	1	24	1	28
auf dem Lande	172	609	204	46	1031

Die hiebei am häufigsten aufgesuchten Erwerbszweige sind: Gast: und Schankwirtschaft, 140 Rebenberuse (bavon 7 in ber Stadt), Maurer: und Zimmerarbeit 126, Landwirtschaft 126 (Stadt 1), Schuhmacherei 62, Bäckerei 49, Schmiedebetrieb 46, Flaschnerei 39, Gemeinbebienst 39, Schreinerei 37, Wagnerei 35, Braucrei 33 (Stadt 1), Weberei 31, Warenhandel 25 N.-B. Die nebenberufsliche Thätigkeit des Bauern beschränkt sich also auf diejenigen Arbeitsgebiete, deren Gegenstand die Befriedigung der örtlichen Alstagsbedürfnisse ist, wobei die Gast- und Schankwirtschaft besonders bevorzugt wird.

Bon ben genannten 1059 Nebenberusen werben 771 = 73 % burch selbständige Bauern, 288 = 27 % burch landwirtschaftliche Taglöhner, Knechte z.c. betrieben. Ta nach oben S. 531 die Zahl der selbständigen zu ben unselbständigen Erwerbsthätigen in der Landwirtschaft sich verhält (2306: 4664) wie 50:100, so ergiebt sich, daß der selbständige Bauer zahlreicher veranlast und in der Lage ist, Rebenerwerbsarbeit zu betreiben, als der unselbständige Taglöhner oder Knecht. In den andern Berufsabteis lungen dagegen liegt die Veranlassung und Wöglichkeit zu nebenberuslichem Erwerb für die Unselbständigen günstiger, als bei der Landwirtschaft. Denn von den sämtlichen 2775 Rebenberusen, die auf die Erwerbsthätigen entssallen, werden nur 1873 = 67 % durch Selbständige und 902 = 33 % durch Unselbständige ausgeübt.

#### 5. Das weiblide Gefdlecht in ber Rebenberufsthatigfeit.

Bon fämtlichen 5382 Nebenberufen werden  $2720~(=50,5~^{0}/_{0})$  durch Frauen betrieben und zwar in den Berufsabteilungen:

	A	В	$\mathbf{C}$	D	E	Zuj.
in ber Stabt	$76 (= 12,0^{\circ}/_{\circ})$	186	347	8	19	636
auf dem Lande	$1806 (= 86,6^{\circ}/\circ)$	88	181	3	6	2084
zusamnien	1882	274	528	11	25	2720

Nach der hauptberuflichen Stellung ihrer Trägerinnen entfallen von jenen 2720 Nebenberufen: 282 auf Erwerdsthätige, 58 auf selbständige Beruflose, 363 auf Dienstboten, 2017 auf Familiensangehörige. Schon auf 9 weibliche Familienangehörige, aber erst auf 24 weibliche Erwerdsthätige kommt 1 Nebenberuf, während erst unter 273 männlichen Familienangehörigen, dagegen schon unter 9 männlichen Erwerdsthätigen je einer nebenberuflich beschäftigt ist. Der Drang oder die wirtschaftliche Nötigung, neben dem Haupterwerdszweig einem Nebenberuf nachzugehen, ist also bei den erwerdsthätigen Männern viel stärker als bei den erwerdsthätigen Frauen, in einem Maße, daß auf eine nebenberuflich thätige Frau 2 dis 3 solcher Männer kommen. Gerade umgekehrt verhält sich's bei den Familienangehörigen ohne Hauptberuf: die weiblichen der teiligen sich in 30mal stärkerem Maße als die männlichen an der

Nebenberufsthätigkeit. Man sieht baraus: die im Erwerbsleben stehende Frau ist durch Beruf und Haushalt in der Regel so in Anspruch genommen, daß ihr zu nebenberuflicher Thätigkeit weniger Zeit und Kraft bleibt, als dem erwerbsthätigen Manne. Dagegen tragen die im Familienhaushalt lebenden Frauen und Töchter in viel umfassenderem Maße als die — meist in jüngerem Alter des sindlichen — männlichen Familienglieder durch nebenberufliche Thätigkeit, sei es im Beruf des Familienhaupts, sei es in eigenem Nebenberuf zum Unterhalt der Familie bei.

#### 6. Ergebnis.

Es hat fich gezeigt, daß die nebenberufliche Thatiateit eine Erfcheinung ift, die gang überwiegend auf bem Lande portommt, wo Anlag und Möglichfeit einer ftraffen Arbeitsteilung fehlen, bag den Familienangehörigen ohne Hauptberuf und den Dienstboten und ebendamit bem weiblichen Geschlecht - ein fehr bedeutender Anteil an ber nebenberuflichen Erwerbsthatigfeit gutommt; ferner, baß sie vorzugsweise in der Landwirtschaft fich entfaltet in einem Umfang, daß auf dem Lande mehr als ein Biertel (27,6 %/o) der in der Industrie (meift Handwerter) und gegen ein Drittel (29,9 %) ber in Bandel und Berfehr (Landframer, Gaft- und Schentwirte) thatigen Berfonen einen landwirtschaftlichen Nebenberuf haben, mahrend ber ftabtische Industrielle, Arbeiter und Sandeltreibende nur in beicheidenem Dage landwirtschaftlicher Rebenbeschäftigung fich hingiebt; endlich, baf ber Bauer verhaltnismäßig viel feltener (nur in 14,3 %) einen Nebenberuf betreibt und babei am meisten die Gaft- und Schantwirtschaft, die Baugewerbe und die Landwirtschaft bevorzugt.

## IV. Vergleich mit früheren Bählungen.

1. Zwischen ber neuesten Berufszählung (1895) und ber vorigen (1882) liegt zwar nur ein Zeitraum von 13 Jahren. Indessen ist aus ben Zahlenverschiebungen, vgl. Tab. 8, doch ein bestimmter wirtschaftlicher Entwicklungsgang nachzuweisen. Auch im Oberamtsbezirk Ulm hat, wie im ganzen Lande, die lande wirtschaftliche Bevölker ung, wenn gleich nicht erheblich (2%), abgenommen, und ber Bevölkerungszuwachs, wesentlich mitversursacht durch die Garnisonsverstärkung, ist ausschließlich den übrigen Berufsabteilungen zugewachsen, am meisten der Abteilung E, welche

um 25% obas ist um 2302 Personen zugenommen hat, demnächst folgt Berkehr und Handel (C) mit 13% Zunahme (1160 Perssonen), endlich die Industrie mit 7% (1356 Personen). Die Innahme der Berustosen um 39% ober um 1120 Personen ist wohl zum Teil auf Rechnung einer sorgsältigeren Aufnahme und Jählung zu seizen, darf aber doch wohl auch als ein Ausdruck größerer Wohlhabenheit angesehen werden.

Cab. 8. Vergleichung der bernflichen Gliederung im Jahr 1895 und 1882.

abteil.	Erwerbsthätige bezw. Selbständige ber Abt. F. i. J. 1895			Dienftboten			Familienangehörige ohne hauptberuf			Bufammen		
Berufsabteil.	1895	1882	i. 3. 1895 +	1895	1882	i. 3. 1895 <u>+</u>	1895	1882	i. 3. 1895 ±	1895	1882	1895 ±
A. B. C. D. E. F.	10 098 4 452 512	8 290 3 083 266 6 622	$+236 \\ +1869$	585 575	611 697 356	- 26 -122 + 51		10 262 5 463 218 2 266	- 426 - 87 + 68 + 382	10 408 798 11 546	19 163 9 243 <b>484</b>	+2302

Bemerkenswert ift die Bunahme ber Bahl ber Erwerbsthätigen, Die Abnahme ber Bahl ber Familienangehörigen ohne Sauptberuf, endlich die Abnahme der Dienstbotenzahl bei den Industrie-, Sandelsund Bertehregewerben: Umftande, welche die fteigende Arbeitsanspannung des Boltes in bas klarfte Licht stellen. Doch muß bie Möglichkeit zugegeben werben, daß der Unterschied zum Teil auf ber genaueren Rablung von 1895 beruht : wenigstens ift es nicht unwahrscheinlich, daß die Bunahme ber in ber Wirtschaft bes Baushaltungsvorftands thätigen Familienangeborigen bei ber Landwirtschaft von 1607 auf 2500 (o. S. 531) jum Teil auf biefe Beife gu erklaren ift. Aber felbit wenn man annehmen wollte, daß fchon im Jahr 1882 ebenfoviele Familienangeborige mitthatig gewesen feien, wie jest, fo mare bas Berhaltnis ber Erwerbsthatigen gu ben Richterwerbsthätigen in ber Abt. A bamals rund 7150:7520 gewesen, mahrend ce jest 7342: 7040 ift. Die Erwerbsthätigen haben alfo jest eine geringere Berforgungslaft. Ueberdies zeigt fich auch bei ben beiben anbern mit ber materiellen Gutererzeugung und Bitterbewegung befagten Berufsabteilungen berfelbe Entwidlungsgang, ber in einer Bunahme ber Erwerbsthätigen und Abnahme ber Richterwerbsthätigen besteht.

So hat die industrielle Bevölkerung im ganzen von 1882—1895 nur wenig, jedenfalls nicht im gleichen Berhältnis wie die gesamte Einwohnerzahl des Bezirks zugenommen, aber gleichwohl bedeutungsvolle Berschiedungen erfahren. Unter je 100 Berufsangehörigen waren:

	in be	r Stat	t:	auf be	m Lan	be:	im gangen Begirt:			
	Erwerbs: thätige		Fam.≠ Ang.		Dienft- boten		Erm.= thätige	Dienfte boten	Fam.= ang.	
1895	51.0	3.5	45,5	44.8	1.6	53.6	49,2	2,8	48.0	
1882	44,0	3,9	52,1	42,0	1,8	56,2	43,3	3,2	53,5	
jomit 1895 :	± +7,0	-0,4	6,6	+2,8	-0,2	-2,6	+5,9	0,4	-5,5	

Die Prozentzahl ber Erwerbsthätigen ift in ber Stabt von 44,0 auf 51,0, auf bem Lande von 42,0 auf 44,8% gewachsen, bas Zuwachsprozent macht in ber Stabt 16%, in ben übrigen Gemeinben 7% aus. Diese Junahme ist zum größeren Teil auf Rosten ber beruflosen Familienzangehörigen gegangen, beren Prozentzahl in ber Stabt von 52,1 auf 45,5, im übrigen Bezirf von 56,2 auf 53,6% (somit um 13 bezw. 4,7% Abzgangsprozent) gefallen ist.

Das will besagen: die industrielle Thatigkeit befindet sich in ber Stadt in aufsteigender, auf bem Lande in absteigender Ent= wicklung. Gleichzeitig macht fich sowohl im städtischen wie im ländlichen Gewerbe eine intensivere Arbeitsthätigfeit geltenb. Die Bahl ber häuslichen Dienstboten wird beschrantt und die Familienangehörigen werden mehr als früher in den Erwerbstampf bineingezogen. Und zwar nimmt die Intensität der Arbeit in der Stadt ftarter au als auf bem Lande. Beinahe alle einzelnen Berufsgruppen ber Industrie weisen eine mehr ober minder erhebliche Bunahme an Erwerbsthätigen auf. Um ftartften ift ber Bahl nach bie Bunahme bei ben Metallverarbeitungsgewerben (Gr. V), welche von 702 auf 1190 Erwerbsthätige, fomit um 488 gestiegen find, und zwar meift in ber Ctabt (429). Bei ben Betleibungs- und Reinigungsgewerben (Gr. XIV) hat die Ctadt eine Bunahme der Erwerbethätigen um 409, das Land aber eine Abnahme von 86; bei ben Bangewerben (Gr. XV) die Stadt eine Bunahme von 515, bas Land aber eine Abnahme von nicht weniger als 328 zu verzeichnen, fo daß im gangen Begirt die Bunahme nur 187 Erwerbsthätige Cbenfo gablen die städtischen Rahrungs: und Benuß: mittelgewerbe (Gr. XIII) jest um 238 Erwerbsthätige mehr als früher, die ländlichen bagegen 37 weniger. Die Holzbearbeitungs= gewerbe (Gr. XII), beren hervorragenofte Bertreterin bier Die Schreinerei ist, haben die Zahl ihrer Erwerbsthätigen in der Stadt um 153, auf bem Lande aber nur um 13 vermehrt. ben übrigen induftriellen Gewerbegruppen ift die Bahl ber ftabtifchen Erwerbethätigen gewachsen, diejenige ber landlichen teile gurude, teils nur wenig vorwärtsgegangen. Go tommt es, bag in ber Induftrie im gangen die Bahl ber ftabtischen Erwerbsthätigen um 2003, die der ländlichen nur um 205 augenommen hat. aangen alfo icheint die landliche Gewerbethatigfeit, abgeseben von ber Textilindustrie, mehr und mehr zu verkummern oder fich auf nebenberufliche Befchäftigung gurudaugieben, wogegen in ber Stadt insbesondere das Baugewerbe, die Metallverarbeitung, die Nahrungs= und Genufimittelgewerbe, somie die Betleidungeinduftrie im Auffcwung begriffen find.

Gine ahnliche Entwicklung liegt bei ben Sanbelsgewerben vor, beren Berufsangehörige trot Mehrung ber Erwerbsthätigen um 546 Röpfe boch nur um 287 Röpfe gewachsen find, weil bie Familienangehörigen um 229, Die Dienftboten um 30 gurudige= Wenn bei ben Bertehrsgewerben nicht bloß gangen finb. Die Erwerbsthätigen, fondern auch - freilich erheblich fcmacher -Die Nichterwerbsthätigen zugenommen haben, fo ift bies ohne Zweifel Folge einer Bermehrung der im Begirt mohnenben Gifenbahn- und Boftbeamten. Die Angehörigen ber Beherbergungs und Erquidungsgewerbe find um 66 Röpfe gewachsen, auch bier unter abnlichen Berichiebungen binfichtlich ber Erwerbsthatigfeit. Wenn aber nach ber Statiftit die Bahl ber Erwerbsthätigen um 341 gewachsen, die ber Dienstboten um 101, ber Familienangehörigen um 174 vermindert worden fein foll, fo mogen bier allerdings Bablungsverschiedenheiten mitfpielen; boch ift anzunehmen, daß die allgemeinen Entwicklungsgefete auch bei biefem Bewerbe maggebend gewesen fein werben.

2. Nicht unerwähnt foll hier bleiben eine fummarifche Berufestatiftit ber Stadt Ulm vom Sahr 1812. ben 1. Nov. 1812 ift bie erfte vollftanbige Boltsgablung in bem foeben tonfolidierten Ronigreich Burttemberg vorgenommen und damit neben Gefchlecht, Alter, Familienstand und Konfession auch Bivilstand und Berufsverhältniffe aufgenommen worben 1). Damals nun gablte bie Stadt Ulm 11002 ortsangehörige Ginwohner 2),

1) Räheres Württ, Jahrb. 1847 I. H. S. S. 100 ff.
2) Die Bühlung erfaßte bie ortsangehörigen Personen unb gablte bie im Militarbienft, jur Ausbilbung "von Saus abwefenben"

mit 2477 verheirateten Mannern; unter ber Gesamtzahl 130 Abelige, 10872 Nichtabelige; 10743 Evangelische Lutherische, 4 Resformierte, 254 Katholiken, 5 Juben. "In hinsicht auf Nahrung und Gewerbe" werben unterschieben:

a)	Bedienstete	
	as) im Röniglichen Dienfte, Militarbienft 157	
	Bivildienst 120	
	bb) im Gemeindedienst 114	
	•	391 ( <b>E</b> )
b)	ohne bürgerliches Gewerbe von eigenem	
•	Einkommen lebend	383 (F)
c)	Sandelsleute, Professionisten, Wirte und Sand-	
	werksleute	1295)
d)		75 <b>}A</b> -D
e)	Taglöhner	551
f)	im Almofen ftehend	669 (F)
		3364.

Wenn man jum Zweck einer Bergleichung mit ber modernen Rählung die Gefamtzahl ber im Jahr 1812 "in Sinficht auf Nahrung und Gewerbe" feftgeftellten 3364 Berfonen ungefähr mit ben "Erwerbsthätigen" ber Abt. A-E und ben Gelbständigen ber Abt. F bei ber mobernen Berufstählung wird in Parallele ftellen tonnen, fo tamen im Jahr 1812 auf 100 Einwohner 33, jest aber 57 Erwerbsthätige. In ben 4, Landwirtschaft, Industrie, Sandel und Bertehr und wechselnde Lohnarbeit umfassenden Berufsabteilungen (A-D) ift die Erwerbsthätigfeit prozentual nabezu gleich geblieben: im Jahr 1812 entfielen 57 %, 1895 aber 56 % ber Erwerbsthätigen auf dicfe Berufsabteilungen. Dagegen bat fich infolge ber ftarten Garnifon bie Beteiligung ber Erwerbsthatigen am öffentlichen Dienft und den jog, freien Berufsarten (Abt &) verdreifacht: 1812 gehörten dabin 12 %, jest 37 % der Erwerbsthätigen. Auffallend ift im Jahr 1812 die große Bahl ber von eigenem Bermögen Lebenden (= 11 % ber Erwerbsthätigen) fowie der Almosenempfänger (= 20%, der Erwerbsthätigen). Jest gablen diefe Rategorien bloß 1246 bezw. 64 Selbständige, wogu

Personen an ihrem Geburtsort. Dennoch wirb ein Bergleich mit ber neueften, bie Orts an wesenben erfassenben Zählung beshalb zulässig sein, weil bamals bie Bevölkerung sehr viel feghafter war als heute. — Uebrigens war bie Ulmer Garnison bamals in Ruglanb.

noch 89 Infassen von Bersorgungs- und Wohlthätigkeitsanstalten kommen. Der damaligen Zahl von 1052 Rentnern und Almosensempfängern steht jest bei einer 3½ mal größeren Sinwohnerzahl eine solche von 1399 gegenüber! Die verhältnismäßige Abnahme ist sast ausschließlich bedingt durch den Rückgang der von Unterstützung Lebenden, deren es 1812 unter 11002 Sinwohnern 669 waren, jest aber nur noch 151 und auch einschließlich ihrer Familienangehörigen nur noch 248 sind. Wag früher durch die städtischen Stiftungen der Almosenempsang erleichtert und befördert worden sein, was Nicolai Ende des vorigen Jahrhunderts in seinem Reisewert als bedentlich hervorhebt, mag wirkliche Bedürftigkeit das Almosenreichen gerechtsertigt haben, jedenfalls darf in den Zahlenverschiedungen, welche seit 80 Jahren vor sich gegangen sind, gewiß ein Symptom ebenso größerer Arbeitsthätigkeit, wie gefünderer wirtsschaftlicher Berhältnisse erblicht werden.

#### V. Rückblick.

Wenn das Wirtschaftsbild von Stadt und Land mit wenig Borten bezeichnet werden foll, fo besteht das Land, abgefehen von wenigen fporabifchen Fabriten, aus Bauernborfern mit ben jum Tagesbedarf notigen Gewerben, wie Schuhmacherei, Schneis berei, Schreinerei, Wagnerei, Krambandel 2c. Die Stadt ist Garnison und Schrannenplat mit ben burch bas Busammenwohnen und Aufammenströmen einer gabtreichen tonfumierenden Bevölkerung herangezogenen Betrieben für Bubereitung und Berfauf von Rahrungs- und Genukmitteln, Befleidungegenständen, für herstellung von Wohnungen u. f. w. Im ganzen liegt über ber Stadt und auch noch über bem Land ber Schimmer einer gewiffen Behaglichkeit. Aber bereits fieht fich auch auf der Ulmer Alb der Bauer und ber Landhandwerker zu Ginfchräntungen genötigt, und es ift bezeichnend, daß ber Sandelstammerbericht von 1894 melbete, bie Brauereien mit Stadtfundschaft haben über Abnahme bes Abfates weniger zu klagen, weil bei ber Industrie immer noch Geld fei, während auf bem Land ber Bierverbrauch erheblich gurudgegangen fei. Much giebt es zu benten, bag auf ben meiften ber im Dberamtsbezirt Ulm gelegenen Gifenbahnstationen, abgefeben von Ulm und Söflingen, alfo im Landbegirt, der Berfonen= und Buter= vertehr feit 10-15 Jahren nicht im gleichen Berhaltnis gugenommen bat, wie auf ben übrigen württembergifchen Gifenbahnftationen. Denn wenn man famtliche Stationen nach ber Große bes Berfonen= und Gutervertehrs und der Raffeneinnahmen ordnet, fo nehmen die Stationen Lonfee, Wefterftetten, Beimerftetten, Rieberftopingen, Ginfingen, Rammingen im Statsiahr 1894/95 eine tiefere Stelle ein als im Jahr 1882/83: Ulm bat unbestritten. Langenau und bas übrigens erft feit 1892/93 bestehende Chrenftein haben annahernd ihren Blas behauptet, Söflingen ift erheblich hinaufgerlidt. Die Industrie freilich fieht bis jest an einem fraftigen Aufschwung fich empfindlich gehemmt durch ben Mangel einer billigen Motorquelle, da die Rohlen, eines billigen Bafferwegs nach Um entbehrend und auf die Gifenbahn verwiefen, hier verhältnismäßig gu tener find. Burben bie in ben Fluffen bes Begirts fchlum: mernden, bis jett noch wenig benüten Rrafte gefaßt und mit Silfe der Glettrotechnit bem Gewerbe, auch dem mittleren und fleinen, dienstbar gemacht, fo ware für Ulm und feine Umgebung eine neue Quelle bes Bohlftands erfchloffen. Die Belebung ber Donaufchiffahrt, wodurch jedenfalls die Bandelsbedeutung Ulms und wohl auch die Industrie gefordert wurde, scheint noch in weiter Ferne zu fteben.

# III. Erwerbs= und Wirtschaftsverhältniffe.

1. Augbare Mineralien und Geffeine. (Bgl. bie Befdreibung ber "geognoftifchen Berhältniffe" G. 274.)

# A. Mineralien.

Bohnerz spielte früher eine ganz bedeutende Rolle, da es als Zuschlag in den Hochöfen von Königsbronn und Wafferalfingen bei der Berhüttung verwendet wurde. Allenthalben zeugen noch die Bingen und Gruben auf dem Juraplateau von der früheren regen Industrie, die aber schon seit längerer Zeit vollständig aufgehört hat, besonders seit der Ofen in Königsbronn eingegangen ist.

Braunkohlen treten vereinzelt in kleinen Schmitzen im unteren Tertiär sowohl als Einlagerungen im Crepidostomakalk (Böfingen) wie unter der Brackwassermolasse auf und haben schon mannigfach zu falschen Hoffnungen verleitet. So wurden im Jahr 1797 von Ulmer Bürgern südwestlich der Stadt aussichtslose bergmännische Bersuche gemacht (Bühler, Geognost. Umrisse des Oberamtsbezirks Ulm: Korrespondenzbl. des württ. landwirtsch. Ber. N. F. Bd. IX, 1837 I S. 62) und ebenso erfolglos waren die späteren Schürfungen dei Bösingen in den 1860er Jahren.

Torf. Die ausgebehnten Torfmoore machen auch heute noch ben Torfstich in manchen Rieden lohnend. Das mächtigste und zugleich ausgebehnteste Torfmoor ist das Langenauer Ried mit dem Wilhelmsseld, auf welchem ein reger Torfstich betrieben wird. Auch das Taube Ried und Gögglinger Ried im Süden von Um wird ausgebeutet, zumal da sich der dort gewonnene Torf durch größere Dichtigseit und damit durch höheren Brennwert auszeichnet. Dasgegen ist das Sösslinger Ried, das nur leichten, sast wertlofen Torf liefert, beinahe ganzlich aufgegeben.

#### B. Sefeinsarten.

Als Baumaterial sind die natürlichen Gesteine im Oberamtsbezirk Ulm von ganz untergeordneter Bedeutung und find fast vollständig von dem vorzüglichen künstlichen Material, dem "Ulmer Zement", zu welchem die benachbarten Blaubeuren, Schelklingen, Allmendingen und Chingen das Material liefern, verdrängt worden.

Beiß=Jura=Ralle wurden früher zum Bau der Festungswerke im großen Maßstabe ausgebeutet und zwar wurden sowohl die zuderkörnigen Epsilonkalke als auch besonders die Plattenkalke des Zeta verwendet. Seltsamerweise hat sich für diese der falsche Name "Bortländer" eingebürgert, während die Portlandschichten der Geologen etwas wesentlich Berschiedenes bedeuten. So hört man in den freilich jetzt meist eingegangenen Steindrüchen nur von milden, dauerhaften, rauhen, wilden Portländern reden, je nach der Natur und Brauchbarkeit der einzelnen Bänke.

Wenn auch die Juratalte als Baumaterial ihren Wert versloren haben, so liefern sie boch immer ein geschätztes Schottersmaterial für die Bahnlinien und die Straffen.

Ganz besonders sind hier die zahlreichen Steinbruche von Oberstotingen, Langenau und Söflingen zu erwähnen, ebenso liefern die Epsilonbruche im oberen Lonethal gutes Material.

Landichnedentalte. Auch biefe geben gutes Schottermaterial, zuweilen, wie unterhalb Grimmelfingen, tonnen fie auch, als Baufteine gebrochen werden. Tertiärsand und Meeresmolasse. Die Bersuche, die seisteren Muschelsandsteine der Meeresmolasse von Rammingen als Werkstein zu verwenden, haben keine guten Resultate ergeben. Dasgegen werden die Meeressande viclsach als Bausand verwendet. In großem Maßstade wurden zu diesem Zwecke früher die seinen Grimmelsinger Sande ausgebeutet und auch heute noch sind mehr oder minder große Sandgruben bei Grimmelsingen und Eckingen im Betrieb, doch wird der Sand in Ulm sast nur zum Bewersen der Gartenwege verwendet. Auch die Sande von Dellingen, Rammingen und Ermingen dienen nur dem Bedarf in nächster Umgebung.

## C. Sies, Sand und Erden.

Die alluvialen und fluvioglacialen Riese und Sande, besonders im Illerthale, haben heutzutage als Baumaterial von Ulm eine größere Bedeutung als alle gewachsenen Gesteine, da sie, mit Zement gemischt, den besten Beton liesern und deshalb im größten Waßestabe ausgebeutet und verwendet werden. Der Kies und Sand wird teils aus dem Flußbett selbst ausgebaggert, teils in flach an-

gelegten Gruben in ber Thalnieberung gegraben.

Lehm. Nächst bem Zement bilben das wichtigste Baumaterial im Oberamt Ulm die aus Lehm gebrannten Backsteine, beren Fabrikation schon seit alters seinen Sit in Ulm hat. Der Reichstum an gutem Lehm wie der Mangel an geeignetem natürlichem Baumaterial wirken hier zusammen, und jahrhundertelang war Ulm ein Mittelpunkt der Ziegelbrennerei und nahm unter allen Städten Bürttembergs die erste Stelle ein. Jetzt dürfte es von der Industrie des Stuttgarter und Baiblinger Bezirkes übertroffen sein. Die größten Ziegeleien besinden sich in der nächsten Umzgebung von Ulm am Fuße des Kuhbergs und auf der Höhe zwischen Haslach und Jungingen.

## 2. Jagd und Fischerei.

## A. Die Jagd.

Die Reichsstadt Ulm hatte neben gewissen Rechten in ber freien Bursch an ber obern Donau (vgl. v. Wagner, Das Jagdwesen in Burtetemberg unter ben Herzogen S. 552 ff. Otto, Jakob — aus Ulm, 1633 bis 1703 —, Freier Pürsch Beschreibung und insbes. ber allgem. Pürsch an ber Donau. Augeburg 1680. Ulm 1725.) ausgebehnte Jagdgerechtigkeiten

in bem von ben Helfensteinern und Werbenbergern erworbenen "Ulmer Forst" von ber Donau über ben Albuch bis gegen die hänge des linken Rems: und Kocherufers. Im 15. Jahrhundert war ein ziemlicher Teil des Forsts an die Rechberg verliehen, spater kam der nördlichere Teil an Burttemberg u. a., doch so, daß die Stadt ein Mitjagen behielt. Jagen durste von den Berbürgerten der Stadt nur, wer seine eigenen Pferde, Knechte und Jungen und drei Koppeln, d. h. neun Jagdhunde und zwei Hethunde samt einem Hundsbuben hielt. Weiteres siehe bei v. Wagner S. 96 ff. Noch 1690 wurde den Amtleuten besohlen, die Wolfsjagden mitzumachen (Dieterich, Langenau 42).

Nachbem burch bas Gefet vom 17. August 1849 bas Jagd= recht auf fremdem Grund und Boden, welches früher innerhalb ihrer Martungen einigen Gemeinden bes chemaligen Freipurschbezirtes (Ginfingen, Grimmelfingen, Söflingen und Ulm), fonft aber im gangen Oberamtsbegirte bem Staat geborte, ju Bunften ber Grundeigentumer aufgehoben worben mar, murbe burch bas weitere Geset vom 27. Ottober 1855 ben Gemeinden auf ben zu ihren Markungen gehörigen Grundstücken namens und für Rechnung der Grundeigentumer die Ausübung des Jagdrechts durch minbestens breifahrige aufftreichsweise Berpachtung zugewiesen. Die Ragbausübung burch ben Grundeigentumer murbe nur noch gestattet auf zusammenhängendem über 50 Morgen (16.75 Bettar) großem Grundbefit, auf mit Mauer, Baun ober dichter Bede vollständig umgebenen Grundstuden, in mit bem Wohnhaus bes Gigentumers unmittelbar verbundenen und durch irgend eine Ginfriedigung begrenzten Anlagen und endlich in Tiergarten.

Durch diese Gesetze waren im Bezirk bald ganz veränderte Jagdverhältnisse geschaffen. — Während früher mit Recht über zu vieles Wild und den von demselben angerichteten Schaden gesklagt wurde, ersuhr nunmehr der Wildstand bei den sehr klein gewordenen Jagdbezirken, bei den kurzen Jagdpachtzeiten, bei der stätig wachsenden Jagdleidenschaft (— in den letzten drei Jahren 1893/95 wurden durchsschiltlich jährlich für 148 Jagdkarten 2960 M an das K. Obersamt bezahlt —) und bei den in den letzten 30 Jahren sehr versbesserten Schuswassen trotz der in den Jahren 1856, 1862, 1878, 1886 und 1891 zum Schutze des Wildes erlassenen Hegeordnungen eine fortschreitende Abnahme.

In den 1860er Jahren war in den Staatswaldungen des Reviers Altheim noch Hochwild, von dem die zahlreichen bis heute sichtbaren unvernarbten Schälmunden der nunmehr 70 jährigen Fichtenstämme herrühren, zu jagen; heute sind dort, wie im übrigen Oberamtsbezirk selbst die in Wald und Feld gewöhnlichsten Haar-

und Feberwildarten verhältnismäßig selten geworden. Auch die für die Landwirtschaft nur nütlichen, übrigens zum Schutze des eßbaren Wildes seit 1878 für vogelsrei erklärten Füchse werden trot Berbotes (Min.:Berf. vom 12. Januar 1876 § 9) selbst von bäuerlichen Jagdpächtern vielsach vergiftet und sind dieselben infolgedessen aus manchem Jagdbezirk nahezu verschwunden.

In ben Staatswalbungen bes Oberamtsbezirkes, in welchen bas Wild in einer für Walb und Felb unschädlichen Menge zu erhalten gesucht wird, kamen im Durchschnitt ber Jahre 1891/95 jährlich zum Abschuß auf

24,5 Hettar Walbsläche . . . . 1 Hase 62,5 " " . . . . 1 Reh 125,0 " . . . . . 1 Kuchs:

Also bei einer Gesamtstaatswalbsläche von ca. 3100 ha jährlich ca. 120 Hafen, 50 Rehe und 25 Füchse mit einem Verkaufswert von rund 1300 M.

Die Wildpreise sind bei dem starken Import ausländischen Wildes schon seit Jahren ziemlich gleich geblieben. Die Händler bezahlen von esbarem Wild für Rehe (mit Haut und Haar gewogen) das Kilogramm mit 1,00—1,20 Mark, sodann dem Stück nach sür Hasen 2 M 80 Pf., sür Fasancn 2 M 60 Pf., Schnepsen 2 M 40 Pf., Wildenten 1 M 70 Pf., Feldhühner 80 Pf. und Wachteln 25 Pf., ferner von Pelzwaren dem Stück nach sür Fuchs 4 M, Edelmarder 7—8 M, Hausmarder 6—7 M, Iletis 2—3 M, Dachs 4—5 M, Fischotter 10—11 M

Beschädigungen ber Rinde junger Obstbäume durch hasen sind bie einzige Art von Wilbschaden, über welche hie und da Rlage geführt wird. Dieselben kommen nur ausnahmsweise vor in sehr schneereichen Wintern, in welchen die Hasen den Boden nicht mehr erreichen können und beshalb auf Holz- und Rindenahrung anz gewiesen sind. Durch einfache Schutvorrichtungen (leichte Drahtzgessecht), deren Beschaffung wenig Arbeit und Kosten verursacht, können sie seitens der Baumbesitzer leicht und sicher verhütet werden.

Jagdvergehen und Jagdpolizeiübertretungen tommen bei ber Schwierigfeit ber Entbedung einerfeits und bei ber Leichtigkeit ber Berheimlichung andererseits wenige zur Anzeige und Aburteilung.

## B. Die Sifcherei.

Die Fischwasser bes Bezirks sind: auf Ulmer Markung die Donau von der Markungsgrenze Gögglingen—Ulm bis zur Landesgrenze bei Thailsingen auf eine Länge von ca. 12 Kilometer, die Blau innerhalb der Markungen Chrenstein, Söflingen und Ulm auf ca. 7 Kilometer und die Nau auf Markung Langenau auf ca. 9 Kilometer. Die im Dorfe Urspring zu Tage tretende und bei Hermaringen Oberamts Heidenheim in die Brenz sließende Lone kommt, da sie zwischen Breitingen und Lonthal auf einer Strecke von ca. 20 Kilometer verfällt, innerhalb des Oberamtsbezirks sür die Fischerei nicht in Betracht. (Näheres W. Jahrb. 1895 II S. 183 ff.)

Das Fischwasser der Donau von ihrem Eintritt in die Markung Ulm dis zu der unterhalb der Stadt gelegenen Traßmühle geshört der Stadt Ulm, von welcher dasselbe seit Jahrhunderten an die Ulmer Fischer verpachtet ist, und von der Traßmühle abwärts dis zur Landesgrenze den Ulmer Fischern, welche dasselbe im Jahr 1449 käuflich erworben haben.

Ju diesem Fischereirecht gehört die sogenannte Ober- und Unters Erd, d. h. das Recht der Gewinnung von angeschwemmtem über und unter dem Wasserspiegel abgelagertem Boden, Ries und Sand, welche gegenwärtig mit Hilse von DampsBaggern und Krahnen als besonderer Industriezweig betrieben wird.

Das Fischwaffer der Blau ist innerhalb ber Markungen Ehrenstein und Söflingen im Brivatbesitz eines Söflinger Fischers, auf der Markung Ulm gehört es im Gebiet der oberen Bleiche dem Eigentümer der letzteren, innerhalb der Festungswerke der Militärverwaltung, im übrigen der Stadt Ulm.

Eigentümer bes Fischwassers ber Nau sind, und zwar von ihrem Ursprung bis zur Oftermühle auf eine Strecke von ca. 3 Kilometer die Stadtgemeinde Langenau, von welcher dasselbe dermalen (1895/1907) in 6 Teilen zu hohen Preisen (jährlich 480 M) verpachtet ist, von der Oftermühle abwärts die Besitzer der auf Langenauer Markung gelegenen Ofters, Mussis und Sirens Mühlen.

Die besten Fischarten ber Donau sind Zander, Aal, Rotsisch, Aesche, Hecht, Brachse, Karpsen (Altwasser), Barbe, Schleie, Treische und Orse. Die Blau liefert neben den gewöhnlicheren Fischen treffliche Bachsorellen und Aeschen, in ihrem unteren Lauf auch Hechte und die sonstigen Donausische. In der Nau ist die Bachforelle ber vorherrichende Fifch, in ihrem unteren Lauf gleich = falls der Becht als der Hauptfeind der Forelle neben den übrigen Donaufischen nicht felten. (Bergl. oben S. 444.) Ebelfrebse kamen in ben Fischwassern bes Bezirks nie vor;

auch die Steinfrebje find feit der Rrebeveft nabezu verschwunden.

Der Betrieb ber Gifcherei ift burch die Befete vom 27. November 1865 und 7. Juni 1885, fowie durch die Ministerial= verfügungen vom 24. Dezember 1889 und 1. Juni 1894 ein= beitlich gercaelt worden. Die Bestimmungen berfelben über bie Berechtigung gur Fifcherei, Berpachtung ber Fifchmaffer, Uferrechte ber Gifcher, Schut ber Fischereiberechtigten gegen Schabigungen, über Fanggerate, Fangweisen, Fangverbote, Mindestmaße ber gum Berfauf tommenden Rifche, Schonzeit und Dispensation von derfelben, Fischerciaufficht, Berfehlungen gegen die Fischereivorschriften und beren Bestrafung find baber auch fur ben Tijdereibetrieb innerhalb Oberamtebegirfe maggebend.

Der Beftand ber Fifchmaffer namentlich an ben edleren Fischarten (Bander, Rotfifch, Forelle) ift in den letten Jahrgehnten bebeutend gurucfgegangen und es wird die Ertragsminderung im Gebiet ber Donau-Iller auf mehr als 50% angegeben. Grund biefer Abnahme licat neben allzustarter Ausniitung burch Die Fischereiberechtigten felbst in ben fortschreitenden Fluftorreftionen, ben großen, ben Aufstieg ber Laichfische erschwerenden Bafferwehren und in bem Abichluß und ber Berlandung der ben Lieblingeruheaufenthalt der Rifche namentlich zu Sochwafferszeiten bildenden Altwaffer.

Auch in der Blau ift infolge bes jährlichen Ablaffens der auf den Markungen Söflingen und Illm befindlichen Blautanale und des hiemit verbundenen gründlichen Ausfischens derfelben ein Rudgang eingetreten.

Der dermalige burchschnittliche Jahresertrag an Fischen wird - wohl etwas zu nieder - aus der Donau und Blau auf Martung Um auf ca. 50, derjenige ber Blan auf Martung Ehrenftein und Göflingen auf ca. 10, berjenige ber Rau auf Markung Langenau auf ca. 12 Bentner angegeben und follen bie feineren Fische mindestens 50% bes Befamtertrages liefern.

In ber richtigen Erfenntnis, daß die Rifche ein faft freies Befchent ber Natur find, daß fie feinerlei Schabigungen anderer Betriebe verurfachen und daß bei den heutigen hohen Gleischpreifen bem rationellen Betrieb der Fischerei eine hohe volkswirtschaftliche Bebeutung gutommt, wird in neuester Beit auch von ben Gifch= wafferbesitzern durch Einsetzen von größeren Quantitäten junger teils in den Brutanstalten Langenau und Ulm gewonnenen, teils vom deutschen Fischereiverein gelieferten Edelfischen (Zander, Aal, Forelle, Saibling) und durch Bertilgung sischschädlichen Raub-

zeugs für Bebung ber Fifchbeftanbe Gorge getragen.

Die bamaligen Durchschnitts verkauf spreise pro Kilo betragen für Forelle 3,6 M. ), Zander 3,0 M, Aal 2,8 M, Rotsisch 2,6 M,
Aesche 2,2 M, Hecht und Treische 2,0 M, Karpfen und Schleie 1,20 M; Brachse, Barbe und Drie werden mit 1,0 M, die geringeren Fische mit 0,5—0,8 M bezahlt. Die in Donau und Blau gefangenen Fische finden in Ulm guten Absat, die Nauforellen werden meist nach München zu hohen Preisen (bis 4,4 M) verkauft. (lleber das Fischergewerbe in alter und neuer Zeit siehe unten.)

# 3. Forstwirtschaft und Forfnutung.

### A. Forftwirtschaft.

In ben reichestäbtischen Zeiten verwalteten ben Ulmer Forft (S. 559) ein Oberforstmeister, ber in Altheim faß, unter ihm Forstmeister in Ueberfingen, Turtheim, Bernftabt, Rothenbach und ein Forftverwalter in Leipheim. Burttemberg machte 1810 einen "Oberforft Ulm" mit einem Oberjorftmeifter in Ulm, welchem neun Suten mit reifigen Forftern, Unterförstern und Balbichuten unterstellt maren: Altheim, Donauftetten (OA. Lauph.), Ennahofen (OA. Ching.), Langenau, Magolsheim (OA. Münf.), Ringingen (OA. Blaub.), Söflingen, Stubersheim (OA. Geisl.), Urspring (DA. Blaub.). Bei ber Organisation von 1818 wurden bie Dberforstereien Geislingen und Blaubeuren errichtet, erftere mit ben Rerieren: Langenau, Altheim, Stuberobeim, Altenstadt, Biefenfteig, Rellingen; Blaubeuren mit ben Revieren; Magolobeim, Gunbojen, Urfpring, Blaubeuren, Ringingen, Bermaringen, Softingen. 1822 wurden bie Forftamter Blaubeuren und Albed geichaffen, erfteres mit benjelben Revieren außer Goflingen, Albed mit Stuberebeim, Altheim, Laugenau, Söflingen, Donaustetten (balb Wiblingen). 1841 murbe ber Forftamte: jis von Albed nach Soflingen verlegt. Mit biefer Berlegung murbe ber Umfang bes Forstbezirfs nicht verandert. Nachdem aber gelegentlich ber behufe Durchführung bee Wefetes über bie Beauffichtigung und Bewirt= schaftung ber Körperschaftswaldungen vom 16. August 1875 nötig geworbenen Reueinteilung ber Staatoreviere bas Revier Stubersheim im

<sup>1) 1817</sup> koftete bas Pjund Forellen in Langenau 30 Kreuzer, bas Sischwasser von ber Ofterbrude bis zur Strenmühle koftete 1100 Gulben, obwohl es von ben Kriegszeiten ber ftarf ausgesischt gewesen sein soll! (Hbichr. von Pfarrer Flaischten.) 1656 war bas bem Kloster Wengen in Ulm versette Langenauer Fijchwasser mit 50 Thaler ausgelöft worben. (Dieterich, Langenau 38.)

Jahr 1876 aufgelöst und unter die Nachbarreviere verteilt worden war, solgte im Jahr 1883 die Aufhebung des zu klein gewordenen Forstamts Söflingen und bie Zuteilung der Reviere Altheim und Langenau an das Forstamt Blaubeuren und Bibs

lingen an bas Forstamt Ochsenhausen.

Das Jahr 1888 brachte aber mit der weiteren Reduktion der Zabl der Forstämter auch die Auslösung des Ochsenhauser Forstbezirks und es wurden dessen Reviere Biberach, Dietenheim, Hürbel, Ochsenhausen und Wiblingen, mit den erst im Jahre 1883 in die Forstämter Heibenheim und Blaubeuren eingeteilten Revieren Altheim, Langenau und Söflingen, zu dem neuen Forstamt Viberach und nach der im Jahr 1891 ersolgten Berlegung des Forstamtssises nach Ulm zu dem Forstbezirk Ulm verzeinigt. Bon den nunmehr zu letzterem gehörigen und in den 10 Oberzamtsbezirken Biberach, Blaubeuren, Ehingen, Geislingen, heibenheim, Laupheim, Leutsirch, Rieblingen, Ulm und Baldsee gelegenen Staats, Körperschafts und Krivatwaldbungen sind hier nur die im Oberamt Ulm gelegenen und zu den Kevieren Altheim, Langenau und Sösslingen (Forsts Ulm), Giengen (Forsts Kirchheim) geshörigen Waldbungen zu besprechen und Rellingen (Forsts Kirchheim) ges

#### Lage der Baldungen, allgemeine Terrainverhältniffe und Balbfläche.

Bon den Waldungen liegen etwa 50 % auf weißem Jura (z u. Z), 13 % auf Süßwassermolasse und 37 % auf Viluvium. Die Böben genügen mit Ausnahme der steilen, mageren, vielfach ganz sterilen S.= und S.B.-Hänge für die Waldwirtschaft. Die Steilhänge nehmen eine Fläche von ca. 17 %, die schwachen Hänge von ca. 23 % und die Ebenen von ca. 60 % ein. Die Meereshöhen der Waldungen liegen mit wenigen Ausnahmen zwischen 500 und 700 Meter.

Der Oberamtsbezirk hat bei einer Gesamtsläche von 41533 Hetztar (Staatshandbuch 1894 S. 576) eine Baldfläche von 9245,7 Hektar = 22,2% ber Gesamtsläche (Landesdurchschnitt 31,1%) und est treffen bei rund 59000 Einwohner auf den Kopf der Bevölkerung 0,15 Hektar (im Landesdurchschnitt 0,30 Hektar).

Die Berteilung der Gefamtwalbsläche nach Martungen und Besitsftand ift aus ber Tabelle S. 566/67 gu ersehen.

Seit dem Jahr 1876 find von den Gemeindewaldungen zugeteilt den Revieren:

Mellingen: Ettlenschieß, Halzhaufen, Lonsee, Luizhaufen, Reutti und Urspring.

Altheim: Altheim, Holgfirch, Reenstetten, Ginabronn, Beiben-

stetten und Bähringen;

Langenau: Ballendorf, Bernstadt, Biffingen, Borslingen, Got-

tingen, Langenau, Dellingen und Setingen;

Söflingen: Beimerstetten, Breitingen, Ehrenstein, Grimmelfingen, Jungingen, Mähringen, Söflingen und Besterstetten; biefelben werben auf Grund bes Gesetzes vom 16. August 1875 von ben betreffenben Revierömtern bewirtschaftet.

Die Waldungen ber Stadt und bes Hofpitals UIm bagegen sind keinem Staatsrevier zugeteilt, vielmehr werden dieselben von einem eigenen Techniker verwaltet, welcher seit dem Jahr 1883 der unmittelbaren Aufsicht des Forstamts Blaubeuren, zu deffen Bezirk der größere Teil der auf württenbergischem Gebiet gelegenen Ulmer Waldungen gehört 1), unterstellt ist.

Bon bem in Art. 12 bes vorgenannten Gefetes ben Gemeinben eingeräumten Recht ber Uebertragung bes Schutes ihrer Balbungen an bas Staatsforstschutzpersonal gegen eine an die Staatstaffe vertragsmäßig zu entrichtenbe jährliche Entschäbigung machen nur die fünf Gemeinben Bissingen, Ehrenftein, Langenau, Söllingen und Meidensteten mit einem Moldoreal von ausgammen

2) Der Gesantbesit ber Stabt und bes Spitale Ulm
beträgt
Sievon gehören
ber Stabt 45,6 ha und zwar:
in Bürttemberg (Markung Ulm) 12,4 ha in Bahern 33,2 ha
45,6 ha
bem Spital 647,2 ha und zwar in Burttemberg:
Oberanit Ulm:
Martung Um 83,7 ha
" Beimerstetten 56,6 " " Bernstadt . 0,2 "
" Ehrenstein . 4,7 "
" Lehr 5,5 "
" Luizhaufen . 16,7 "
Mähringen . 28,6 "
Oberamt Ulm 196,0 ha
"Blaubeuren
" Laupheim 29,7 "
in Bürttemberg 557,8 ha in Bapern 89,4 ha
647,2 ha
Gefamtfläche 692,8 ha 692,8 ha
wovon auf württembergischem Gebiet 570,2 ha

" baperischem

. 122.6 ha

Verteilung der Gesamtwaldstäche nach Markungen und Besithftand.

dinar (dinar spirif	drair Istrif	(I)		-	0'29 0'29	881,3	20,6 215,1	138,6 €	_	380,7	184,7 894,2	U 135 4 319,N Som	53,5	34.8 54,7	10,8 65,	0,7 0,7	101,8 400,1 8	76,4 79,1 mateungen bem we	41,4 58,0 geteitt.	78,8	1 00 1
. 25 a	Sue	men		1	1	T.	1		1	1	1	22	1	1	1	1	1	1	1.	1	ļ
rrlichen	Rabels	100		1	1	1	1	9,0	I	1	1	I	Ì,	1	1	1	1	1.	1	1	1
Butsherrlicher Balb	Laub= Rabel=	hola	a	1	1	1	1	7.7	1	1	l	55,0	1	į.	1	į	J	1	1	1	1
oatb	Sus	men	efta	96,1	1	256,3	67,3	1	0'82	84.7	46.6	70,0	57,7	19,9	54,3	1	31,5	2,7	16,6	14,5	88
Körperichaitsmald	labet=		5	11,2		56,0	1	1	1	51,8	10,5	33,2	1	2,6	9,8	1	1	1	1,0	1	1
Rörper	Laub: Habet:	bols		84,9	1	230,3	67,2	1	0'84	32,9	36,1	86,8	57,7	17,8	45,7	1	31,5	2,7	15,6	14,5	3
0	Sue	шен		71,7	1	288,6	127,8	112,2	46,5	112,8	162,9	92,4	21,7	1	1	1	267,3	I	1	1	4.4
Staatsmalb	Rabel=			1		72,0			46,5	0,46	6,76	23,7	21,7	ĺ	1	1	56,7	1	1	-	4.4
Ō	Laub= Rabet=	bol3		71,7	1	216,6	120,0	34,2	1	18,8	105,0	68,7	1	1	1	1	210,6	1	1	1	1
	Marfung			ulm	Milbed	Altheim	Babringen .	Affelfingen .	Ballenborf .	Beimerstetten	Bernstabt	Bisfingen	Börelingen .	Breitingen .	Chreuftein .	Einsingen	Ettlenfchieß .	Bettingen	Brimmelfing.	Salghaufen .	Sinohram.
Minnite			-	_	_		_	_	_	_	00	_	_	11	-	_					

Statemalb b. Wiltt.	Dem Revier Rellingen pugeteilt.  Jonn Catathould  Jonn Catathould  Rilltgrverwaltung  Um gehrig.  Dem Revier Glensgen pugeteilt.  Lem Revier Rellingen pugeteilt.  Dem Revier Christopen pugeteilt.  Dem Revier Fellingen pugeteilt.	gen zugereitt. Bon ber Gefamts Kaubholz 89,40/c. Rabelholz 16,60/o.
148,5 68,1 155,5 500,6 65,7	186,1 1115,8 168,2 2211,2 2211,2 320,7 192,6 114,3 114,3 325,0 424,2 558,4 191,7	790,4 403,4 9245,7
121,6 68,1 136,5 13,6 14,3	79,22 79,22 46,94 1119,44 132,2 132,2 1,72 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73	211,4 1055,3 3292,9 9245,7 20,0
11111	380.7 60.77 7.78 1.72 1.73 1.73 1.74 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75	  1055,3
11111	888. 5,2,2,2,1,1,118,1	
11111	232.2 58.5 58.5 286,5 1,7,2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	843,9 80,0
8,8 19,0 31,8 5,5		8,2 103,4 16,1 800,1 804,2 1779,7 17,0
1 6.0 6.0 6.0 7.0		5
8, 18, 1 0, 6, 1	25.00 20.77 20.77 20.77 20.77 20.74	100,2 284,0 1475,5 83,0
23,1 		224,0 64,6 288,6 43,6 39,5 83,1 2062,8 1055,0 3117,8 66,0 34,0
1   1   \$\frac{8}{2} \text{8} \\ \frac{0}{0} \text{6} \end{align*}	14,4 14,7 17,7 110,0	64,6 39,5 1055,0 34,0
28,1 		224,0 43,6 2062,8 66,0
Dolskirch	Lonfee	Weibensteiten Westarstein. Gesamtstäche In Prozenten
2893	2222222222222 222222222222222222222222	37

	-	Staats,	Rörpers jagits:	Gutes herrs jhaftes	Privat:	Zuja	mmen
Forstamt	Revier		क्षर (	Revier	Forst		
				Ş e t	tar		
Heidenheim . Kirchheim	Giengen Rellingen .	20,0 16,7	_ 197,5	9 <b>4</b> 0,1	 605,3	960,1 819,5	960,1 819,5
um	Altheim Langenau . Söflingen .	976,2 1323,2 781,7		 115,2			
,,	· · · ·	3081.1	1582,2	115,2		7466,1	7466,1
	Gesamistäche In Prozenten	3117,8 33,7	1779,7 19,3	•		9245,7	9245,7

Bon diefen Waldungen liegen im:

275 ha Gebrauch. Die übrigen Gemeinden haben eigenes, mit wenigen Ausnahmen sowohl für den Forstichut als für den technischen Dienst geringwertiges Personal, welches zugleich den Feldschutz und teilweise noch andere Nebengeschäfte mit zu besorgen hat.

Die guts herrlichen Walbungen mit zusammen 1055,3 ha gehören ausschließlich bem Grafen von Malbeghem von Rieberstotzingen und liegen in den Revieren Giengen und Langenau.

Die kleineren bäuerlichen Privatwalbungen sind großenteils neueren Ursprungs. Nachdem die mehr oder weniger umfangreichen Waldnutungsrechte in den Gemeindewaldungen, welche
seit Jahrhunderten mit dem Eigentum bestimmter, innerhalb der
betreffenden Gemeindemarkungen gelegenen Gebäude und Grundstücke
verbunden waren, auf Grund einer vom Ministerium des Innern
im Jahr 1842 erlaffenen Verfügung in den Jahren 1848 und
1849 vertragsmäßig in der Weise abgelöst worden waren, daß
von den disher dinglich belasteten Gemeindewaldungen ein Teil als
freies, undeschränktes Eigentum der politischen Gemeinde, der andere
Teil der Gesamtheit der früher waldnutungsberechtigten Gemeindeangehörigen als ein "für alle Zeiten ungeteiltes gemeinschaftliches
Eigentum" zugewiesen wurde, erwirkten die letzteren schon in der
Mitte der 1860er Jahre die Ausschlung dieser Bestimmung und
verteilten sie das disher gemeinschaftliche Waldareal untereinander.

Die auf Grund fvezieller Bermeffung und Kartierung neu gebilbeten meift kleinen Baldvarzellen, welche auf manchen Markungen (Altheim, Neenstetten, Weidenstetten, Ballendorf, Biffingen u. f. w.) zusammenhängende Romplere von mehreren hundert Settaren bilben. waren hiemit rein bäuerliche Brivatwaldungen geworden und es ging mit bem ausichlieklichen Gigentum auch bas freie Berfügungerecht über dieselben auf die neuen Besiter über. Die meisten der letteren machten bievon fofort ausgiebigen Gebrauch und hatten burch allzustarte Solge, Streue und Grasnutungen nur zu balb bas Gegenteil von der mit der Baldverteilung angeblich beabsichtigten Balbverbefferung zu ftand gebracht.

Noch am Anfang bes 19. Jahrhunderts war der (Laubholg-) Mittelwald mit 30-40 i. Umtrieb, in welchem auf ein und berfelben Flache neben bem aus Stod- und Burgelausichlag erwachsenen Unterhold (Reifig) aus Rernwuchs bestehendes verschiedenartiges Oberhold (Derbholz) erzogen wird, die ausschliefliche Betriebsart 1). Da aber durch die mit steigender Nachfrage nach Brenn- und Ruphols stärker geworbene Ausnützung des Oberholzes, namentlich der wertvollen Gichen, durch übermäßige Ausübung ber Baldweibe, nach Ginführung der Stallfütterung durch übertriebene Lanbstreunutungen und anderes ber Ertrag biefer Mittelwalbungen vielfach gurud's gegangen war, wurde von den 1820er Jahren an zunächst in den Staatswaldungen mit der Ueberführung ber Mittel= walbungen in Sochwald, b. h. in - ber Regel nach gleichaltrige aus Camenpflangen erzogene Laub= und Nadelholg= bestände mit einer Umtriebszeit von 80/100 Sahren begonnen. Diefe Ueberführung ift in ben Staatswalbungen nunmehr ber Sauptfache nach vollzogen und zwar in ber Beife, bag bie nach Boben, Lage und Bestodung geringen Mittelwaldbestande in Nabelwald (Fichten) umgewandelt, die befferen zu Laubholzhochwald (Buchen, teils rein, teils mit anderen Laubhölgern gemischt) erzogen wurden. Gegenwärtig nehmen in ben Staatswaldungen die Laubhölzer noch ca. 66 0/0, die Nadelhölzer ca. 34 % ber Gefamtfläche ein; zweifellos aber

<sup>1)</sup> Saib, Ulm mit feinem Gebiet 1786, fcreibt (S. 416 f.): Rabelholz findet man auf ber gangen Alp nirgends, ale an ben Ufern ber Donau im Thalfinger Golge und in einem fleinen Balbe bei Reffelbronn. Dan hat nun vor 3 bis 4 Jahren in Ofterftetten, Beibenftetten und Ettlenichieß mit etlich 1000 Baumftammen ben Berfuch gemacht, ob fie fich in bem Alpboben anpflangen laffen. Auch Lerchenbaume find in Geislingen und Bofingen einige ausgefat worben; im Thalfinger Solg fteben auch noch einige Stämmchen, aber ihrem Alter nach sollten fie icon Baume fein. Richten find jenseite ber Donau.

werden die ersteren namentlich mit fortschreitender Ausnützung der vielsach tranten und überständigen Sichen früher oder später der rentableren Fichte noch weitere Flächen abtreten muffen.

Auch in den Gemeindewaldungen wurden namentlich seit deren im Jahr 1876 erfolgter Uebergabe in die Bewirtschaftung durch die Organe der Staatsforstverwaltung zunächst die geringsten Mittelwaldungen — dis jest auf ca. 18% der Gemeindewaldsstäche — in Nadelholz und zwar meist Fichten umgewandelt. Es werden aber bei dem vielfach sehr mittelmäßigen Zustand dieser Mittelwaldungen einerseits und bei der Notwendigkeit möglichster Steigerung der Gemeindewalderträge andererseits diese Bestandessumwandlungen noch lange nicht abgeschlossen siese Bestandessumwandlungen noch lange nicht abgeschlossen sien, tros der in den Gemeinden allgemein verbreiteten Vorliebe für den wenn auch weniger Holz, so doch namentlich die jederzeit begehrte Laubstreu liesernden Mittelwald.

Bon ben gutsherrichaftlichen Balbungen, welche früher gleichfalls burchaus als Mittelwalbungen bewirtichaftet wurden, find bis jest 20"/0 bem Radelhochwalb überwiesen worden.

In den kleineren Privatwaldungen dagegen, namentlich in den aus den verteilten Gemeinderechtswaldungen in den 1860er Jahren neu gebildeten Waldparzellen, welche fast durchaus Laubholzstodausschlagwaldungen geringer Qualität find, könnte nur in dem allerdings unwahrscheinlichen Fall des Zurückauss derselben durch die Gemeinden Besserung und Nenderung der Betriedsart in Aussicht genommen werden.

Durch die quantitative und qualitative Berminderung des Mittelwalds wurde auch dessen wertvollste Holzart, die Eiche, von welcher größere Altholzbestände nur noch in den Staatswaldungen des Reviers Langenau übriggeblieben sind, mehr oder weniger zurückgedrängt. — Die Hauptholzart des Laubhochwaldes ist die Buche, teils in reinen Beständen (Revier Altheim), teils in Mischung mit Sichen, Ahorn, Eschen, Ulmen, Birten, Linden, Aspen und Hainbuchen. Die beiden letzteren sind auf den seuchteren und kälteren Diluvialböden da und dort die herrschenden Holzarten geworden, soweit sie daselbst nicht dem Nadelholz den Plat räumen mußten.

Bon ben Nabelhölzern nimmt die Fichte, welche in ben Staatswaldungen bes Reviers Altheim auf großen Flächen in schon 70-90 jährigen haubaren Beständen vertreten ist, in jeder Bezgiehung die erste Stelle ein. Die Forche hat bei der geringen Dualität ihres Holzes und bei den ihr wenig zusagenden Stand:

orten nur geringe Berbreitung gefunden und sie wird in neuerer Zeit mehr nur als Schutholz für nachfolgende Saat oder Pflanzung empsindlicherer Holzarten angebaut. Auch die Lärche kommt vershältnismäßig wenig vor; sie leibet in ihrer Jugend vielfach unter Insekten- und nachfolgenden Krebsbeichädigungen; doch sind im Mevier Söslingen (Staatswald Schanze) einige Horste ca. 80- jähriger Lärchen vorhanden. Die Weißtanne sindet sich in schönen 15-20jährigen Jungwüchsen auf größeren Flächen in den Staatswaldungen der Reviere Altheim und Söslingen. Auch mit der amerikanischen Wehmutskießer sind in den Staatswaldungen kleinere Flächen angebaut worden, die Wellingtonie ist im Revier Söslingen (Staatswald Filde) in einigen nun 34 jährigen Exemplaren vertreten.

Bei Berjüngung ber Buchenhochwaldungen wird vor allem in Samenjahren auf möglichste Ausnützung des Bucheläckerichs beshufs Gewinnung einer natürlichen Besamung Bedacht genommen. Die unbesamt gebliebenen Stellen werden teils vor, teils nach vollständigem Abtrieb der Altholzbestände durch Saat (Eicheln) oder Pflanzung kräftiger, verschulter, für die jeweiligen Standorte geeigneter Laubs und Nadelhölzer (Eschen und Lärchen) nachgebessert. Ebenso werden die gemischten Laubhochwaldungen und die größeren Blößen der Mittelwaldsichläge, soweit sie nicht in Nadelholz umgewandelt werden, unter möglichster Erhaltung der aus natürlicher Besamung vorhandenen Pflanzen in gleicher Weise, wie die in Buchenhochswaldungen unbesamt gebliebenen Flächen durch Saat und Pflanzung wieder in volle Bestockung gebracht.

Bei den Nadelwaldungen ist der Kahlhieb mit nachfolgender Fichtenpslanzung die ausschließliche Berjüngungsmethode. Stockrodung und 2 jähriger Waldseldbau auf den Rahlschlagslächen vor beren Wiederaufforstung mit Fichten ist im Revier Söslingen (Staatswald Filde) schon seit 18 Jahren eingeführt; es wurden auf diese Weise seither nahezu 40 ha Staatswaldsläche mit Fichten wieder angebaut, wobei die Erlöse aus dem Stockholz und verpachteten Waldseld mit rund 80 Mark pro Jahr und hektar nahezu das Doppelte der Aufforstungskosten betrugen.

Die Pflege der Berjüngungen und Aulturen durch Reinigung &hiebe erfordert namentlich im Laubholz bei dem üppigen Buchs der Forstunkräuter und Stockausschläge große Sorgfalt, viele Arbeit und bedeutende Kosten; doch machen sich letztere in den holzärmeren Teilen des Bezirks, namentlich in der Langenauer Gegend durch den Erlös aus bem bei biefen Reinigungshieben anfallenden Material meift wieder bezahlt.

Die Durch for stungen werden beim Laubhochwald in den ca. 30 jährigen, beim Nadelhochwald in den ca. 20 jährigen Jungswüchsen erstmals ausgeführt und dis zur Haubarkeit der Bestände in Zwischenräumen von 10 und in späterem Alter von 20 Jahren regelmäßig wiederholt. In neuerer Zeit sind auch Durchsorstungen des Unterholzes der Mittelwaldbestände, wobei in der zweiten Hateber Unterholzumtriedszeit das unterdrückte Stockausschlagholz ausgehauen wird, eingeführt worden. Diese Durchsorstungen bilden mit den Reinigungshieden ein Hauptmittel zur Erziehung vollstommener und kräftig sich entwickelnder wertvoller Baldbestände.

Die Holzerträge berechnen sich nach ben neuesten Wirtschaftsplänen im größeren Durchschnitt bei den Staatswaldungen auf 3,50 und bei den Gemeindewaldungen auf 1,75 Festmeter pro Jahr und hektar. Bei richtiger Bewirtschaftung und schonlicher Behandlung, namentlich weiterer Umwandlung geringer Laube in Nadelwaldungen, Einschränkung der schädlichen Nebennutzungen werden dieselben seinerzeit leicht und sicher auf den Betrag von 4—5 Festemeter pro Jahr und hektar, welche in den Staatswaldungen des Reviers Altheim jest schon genutzt werden, zu steigern sein.

Die Nutholzausbeute in den Staatswaldungen — von den übrigen ist sie genauer nicht anzugeden — beträgt im Durchschnitt bei Eichen 56%, beim übrigen Laubholz, von welchem Rutholz nur in beschränkten Quantitäten anfällt und Liebhaber sindet, 13%, bei Nadelholz (Revier Altheim) 48% des Gesamtsderbholzanfalls der betreffenden Sortimente. Eichenstarkölzer in größeren Quantitäten liefern die Staatswaldungen der Reviere Langenau und Sössingen, sowie die Ulmer Spitalwaldungen, Buchen die Reviere Altheim und Sössingen, sonstige gesuchte Laubnuthölzer (Ahorn, Esche, Ulme, Hainbuche, Linde, Birke, Aspe) die Reviere Langenau und Sössingen, sowie die Ulmer Spitalwaldungen. Diesselben werden teils im Bezirk selbst, zum größeren Teil aber auswärts verarbeitet.

Eichenrinde wird in unbebeutenden Quantitäten hie und ba in Gemeindes und Privatwalbungen und ausnahmsweise bei Reinigungshieben und Durchforstungen jüngerer Eichenbestände in den Staatswalbungen gewonnen. Eigentliche Schälwalbungen sind nicht vorhanden.

Das Brenn = Derbholz und Reifig, das bei bem noch vorherrschenden Laubholz ben weitaus größten Teil bes Gesamtholz=

erzeugnisses bilbet, wird zu guten und in ben walbärmeren Gegensben des Bezirks zu hohen Breisen meist im Aufstreich verkauft. Bon seiten der kleineren Balbbesitzer und Händler wird mit sämtslichen Brennholzsortimenten, welche teilweise schon für den unmittelsbaren Berbrauch zugerichtet beigeführt werden, ein lebhafter Handel nach Ulm getrieben.

Stodholz wird im Revier Langenau, wo die jährlich zur Fällung kommenden Eichen gerodet werden, auf Rosten der Forsteverwaltung und im Revier Söflingen von den Waldfeldpäcktern aufbereitet, während im Revier Altheim das auf den Nadelholzekahlschlagssächen in bedeutenden Quantitäten und verhältnismäßig leicht zu gewinnende sichtene Stockholz im Boden bis jest nicht eine mal gegen unentgeltliche Ueberlassung Abnehmer sindet.

Im Durchschnitt ber letten 8 Jahre find bei ben Auf= ftreichsvertäufen erlöft worden im Revier:

Bom	Altheim		Langenau		Söflingen	
	M	Pf.	M.	Pf.	Ma	Pf.
Stammholz: Eichen, für das Festmeter Sonstiges Laubholz	32 20		34 20	10	31 22	60 —
Rabelholz  Bom Brennholz: Buchenscheiter, für bas Raummeter . Buchenprügel Rabelscheiter " prügel Buchenwellen für 100 Stüdt	12 6 5 4 11	90 20 40 40 80	9 7 5 4 18	70 60 60 70 20	8 7 6 5 22	60 40 30 80 50

Die durchschnittlichen Reinerträge pro Jahr und heftar berechnen fich für die Staatswalbungen des Reviers

Altheim	auf		24	M.	52	Pf.
Langenau			27	**	30	"
Söflingen			23	,,	97	,,

Für Neubau, Chaussierung und Unterhaltung von Staatswaldwegen wurden in den letten 10 Jahren durchschnittlich 7000 M jährlich veraußgabt und wurde dadurch auch für die außwärtigen Käufer und namentlich die entlegeneren Waldungen deß-Reviers Altheim die Abfuhr und der Transport deß Holzes zu den Eisenbahnstationen (Amstetten, Westerstetten) wesentlich erleichtert.

Bon ben Balbnebennugungsgegenständen find cs vor allem Laub und Gras, welche immer noch und zwar zeitweise in arofen Mengen ben Balbungen entnommen werben. auch gegen übermäßige Musbehnung ber Laubstreunugungen in ben Staats- und Gemeindewaldungen gang bestimmte Borfchriften negeben find, fo werden biefelben wenigstens in ben öftere wiebertehrenden Futter- und Streunotjahren (1865 66, 1871/72, 1875/76. 1881/82, 1886/87, 1890/91 und 1893/94) eben nicht eingehalten. Es find bieje allzuvielfachen und allzugusgedehnten Laubftreunutzungen ber hauptgrund bes geringen wirtschaftlichen Buftands und ber verminderten Ertragsfähigfeit vieler Bemeinde- und namentlich ber fleineren bäuerlichen Brivatwalbungen. Auch durch die in den letteren jahrlich mit dem Frühighr beginnenden Grasnutungen, durch welche die für die Ergangung der Mittelmaldichlage unentbehrlichen und den natürlichen Rachwuchs derfelben bildenden Samenpflanzen fchon in den erften Lebensjahren wieder vernichtet werden, erleiden diese Waldungen die fchwersten und nachhaltigften Schädigungen.

In bem außerordentlichen Futters und Streunotjahr 1893/94 wurden aus den Staatss und Gemeindewaldungen — und zwar vielfach je im Sommer 1893 und im Frühjahr 1894 aus den selben Beständen — nach den amtlichen Zusammenstellungen zur Unterstützung der Landwirtschaft nachstehende Laubstreus und Grassquantitäten genutt:

1	Staatewald					Gemeinbewalb				Im ganzen			
Revier '	Revier Laub		Gras		Laub		Gras		Land		(Fras		
	ha	Rm.	ha	Btr.	ha	Mm.	ha '	Bir.	ha	Rm.	ha	3tt.	
Altheim . Langenau Söflingen	235 477 326	5 000	1040	33 400	160	1 800	310	9 400	637	12 800 6 800 4 900	1350	4254	
<b>გ</b> ս[. ,	1038	13 600	1280	<b>39 40</b> 0	917	10 900	750	20 000	1955	24 500	2030	59 400 	

In den Staatswaldungen wurde die Laubstreu zum ermäßigten Breis von 50 Pf. für das Raummeter meist an die Gemeinden zur Unterausteilung an die Biehbesitzer und behufs Ersparung von Aufbereitungskosten vielfach zur Selbstaufbereitung durch die letzteren abgegeben, in den Gemeindewaldungen meist unentgeltlich den streus bedürftigen Gemeindeangehörigen überlaffen. Auch wurde in den Staatswaldungen die Rutzung von Gras, das sonst nur auf Walds

wegen und Blößen aufstreichsweise verkauft wird, gegen Grasscheine in ausgiebigster Beise gestattet, mährend in den Gemeindewaldungen die Grasnutung durch die Ortsangehörigen vollständig freigegeben war.

Bon ber Nabelstreu, welche im Schwarzwald und Obers land bas begehrteste Streumaterial ist, wurde auch in dem Notsighr 1893/94 nur wenig und ungern Gebrauch gemacht.

Die früheren Streu-, Beibe- und Grasrechte, bie auf ben Balbungen hafteten, find burch bas Bejet vom 26. März

1873 im Wege ber Ablöfung befeitigt worben.

Das Sammeln von Walbbeeren (Erbbeeren, himbecren, Brombecren, hie und ba auch heibelbeeren) ist überall unentgeltlich gestattet. Der Berkauf berfelben nach Ulm, wo sie in jeden Quantitäten zu guten Preisen Liebhaber finden, bringt der ärmeren Landbevölkerung in manchen Jahren einen erwünschten Rebenverdienst.

Das 1888 er Bucheläckerich — mit demjenigen des Jahres 1823 das reichste des Jahrhunderts — wurde für die natürliche Berjüngung der älteren Buchenbestände möglichst ausgenützt; auch wurden Bucheln zur Schweinefütterung in größeren Quantitäten gesammelt, während sie zu Gewinnung des vortrefflichen Buchelsspeiseöls weitaus nicht in dem Umsang wie in dem benachbarten Blaubeurer Forstbezirk verwendet wurden.

Unter Gefährdungen durch die unorganische und organische Ratur haben die Waldungen im ganzen wenig zu leiden. In manchen Jahren kommen Frühjahröfröste, Schnee-, Duft- und vereinzelte Windbrüche vor, auch machen hie und da Mai- und Rüfselkäfer und Mäuse (1895) einigen Schaden.

Die Eingriffe ber Menschen in bas Walbeigentum haben sich unter ber Wirkung des Forststrafgesetzes vom 2. September 1879 wesentlich vermindert. In den fünf Jahren 1888/92 wurden durchschnittlich jährlich gerichtlich abgenrteilt aus

Etaat8=	1	36	Straffälle
Körperschafts:	003 . (5	26	"
Gutsherrschafts:	Waldungen	40	"
Brivat=	) _	11	"

113 Straffälle und zwar

meift Diebstähle von Holz und anderen Walderzeugniffen. Anch die Bahl der unter das Forstpolizeigeset vom 8. September 1879 fallenden Uebertretungen, meist Zuwiderhandlungen gegen die Lese-holzvorschriften und unbefugte Benützung fremder Waldwege, ift

eine geringere geworden; die vom Forstamt Ulm in den fünf Jahren 1891/95 hiewegen erkannten Geldstrafen betrugen jährlich durch= schnittlich kaum 100 M.

## B. Corfnutung.

Im Jahr 1616 soll ber General Graf Friedr. v. Solms, der bie Ulmer Zestungswerke zu besichtigen hatte, im Taubenried Grimmelfingen zu erstmals Torf entbedt haben. Die Malbematiker und Ingenieure Fauls haber wurden mit der Untersuchung des Lagers beauftragt und bis 1675 viel Torf gestochen. Dann nahm man erst 1737 auf Anregung eines weitgereisten Kausmanns, Martin Miller, das Torfstechen im Gögglinger Ried wieder auf. (Näheres P. Bed, St.-Anz. 1895, Bej. Beil. S. 222 ff.) In Langenau wurde 1755 auf dem Ried gegen Rammingen Torf gestochen und jedem der 500 Bürger 1½ Wagen geschenkt, um 1300 Waldeklafter Holz zu ersparen (Dieterich S. 53). 1817 schreibt Pfarrer Flaische len in Langenau: "Gäbe es nicht im Ried sowohl Gemeindes als Krivatstorfgruben, daraus viele tausend Wannen Torf gestochen und 40 Bannen sur für 1 Gulben 30 Kreuzer, das Fuhrschn eingerechnet, vor das Haus gessührt wurden, dann mußten die Armen des Winters erfrieren."

Die im Donguthal auf den Martungen Ginfingen, Grimmelfingen, Illm, Laugenau, Rammingen und Affelfingen, im Blauthal auf Martung Chrenftein und Soflingen liegenden und eine Glache von ca. 1260 ha einnehmenden Torffelder find 1-3 Meter machtige Wiesenmoore, welche auf undurchlaffendem (Letten=) Untergrund aus ber unter Waffer erfolgten mehr ober minder vollständigen Berfetzung von fauren Brafern im Lauf der Jahrtausende entstanden In diesen Mooren liegt unmittelbar auf dem undurchlaffenden Untergrund ein bis zu zwei Meter mächtiger erbfreier schwarzer amorpher Torf befter Qualität; biefer ift gewöhnlich überlagert von einer 0,2-0,4 Meter ftarten Schichte mineralischen Bobens (Biefenfalf) und lettere wieder von einer meift nicht über 1 Meter machtigen Schichte leichten, heller gefärbten, porofen und geringwertigen Torfes. welcher meift ohne weitere mineralische Auflagerungen den unmittels baren Rahrboben für bie benfelben bedenden Streuwiefenfrauter bilbet.

Der den älteren und besseren Torf dedende mineralische Boden, bessen Entsernung aus dem Torfseld und Unterbringung bedeutende Rosten verursacht, sowie die Schwierigkeit der Herstellung einheitlicher, die Grundbedingung jeden geordneten Torsbetriebs bilbender Entwässerungsanlagen in den, verschiedenen Gemeinden und Privaten gehörisgen, großen Riedslächenkompleren bringt es mit sich, daß ein regels mäßiger rationeller Torsstich bis jest nur auf dem dem Geometer

Röscheisen von Schotthof, Markung Langenau, gehörigen etwa 30 hektar großen Ried, auf welchem eine genügende Kanalisation eingerichtet werden konnte, betrieben wird. Aber auch hier ist nach Angabe des Besitzers der Torsbetrieb nur dann gewinnbringend, wenn nach vollzogenem Abbau des Torslagers der Untergrund mittels des aus der Mischung der ausgehobenen Wiesenkalkschiedte mit dem jüngsten Tors und dem Torsabraum gewonnenen Kulturs bodens und unter Beigabe reichlichen mineralischen Düngers zum Ackers und Wiesenbau verwendet werden kann.

In größerem Umfang wird bermalen noch Torf gestochen auf ca. 150 Hettar ber auf ben Markungen Einsingen, Grimmelfingen, Langenau, Rammingen und Afselfingen gelegenen Gemeindes und Brivatriedsstächen, wo ber Torf meist auf Kosten ber Eigentümer gestochen, getrocknet, aufgesetzt und soweit er nicht für den eigenen Bedarf nötig ist, auf dem Torffeld selbst verkauft wird.

Als durchschnittlicher Jahresertrag fämtlicher gegenwärtig in Betrieb stehender Torfstiche werden angegeben auf der Markung:

Einsingen .		1 500 000	Stück	Torfziegel
Grimmelfingen		200 000	,,	"
Langenau .		3800000	,,	"
Rammingen		1 000 000	"	,,
Affelfingen .		3000000	"	"
	-	9.500,000	@10#	<del></del>

9 500 000 Stück.

Die Gewinnungstosten betragen pro 1000 Stück, welche in lufttrockenem Zustand je nach Qualität ein Gewicht von 5 bis 10 Zentner haben, durchschnittlich 1 & 20 Pf., die Berkaufspreise auf dem Torfstich 2 & 50 Pf.; es berechnet sich hienach beren Rettoertrag auf 1 & 30 Pf.

## 4. Sandwirtschaftliche Berhältniffe.

#### I. Algemeine Berhältniffe.

Bodenverhältnisse. Die Bodenverhältnisse werden besteimmt durch die beiden im Bezirke hervortretenden geognostischen Gruppen, den weißen Jura und die Molasse. Der reine Typus des weißen Jura oder der "rauhen Alb" tritt uns allerdings nur Oberamt um.

im kleineren Teile ber Juragruppe, nämlich in ben im Nordweften bes Begirts gelegenen Gemeinden Urfpring, Reutti, Luizhaufen, Lonfee, Ettlenschieß, Besterstetten entgegen. Dort ift porberricbend ber talfhaltige, mit Trummergesteinen angefüllte, lodere Boben, bem in geringer Tiefe ber Aurafaltfelfen als Unterlage bient und gwar tritt berfelbe ber Oberfläche häufig fo nabe, bag ber Anbau bes Bobens unmöglich wird und berfelbe baber gur Beide liegen bleibt, fo 3. B. in Reutti 1/4 ber gefamten Markungefläche. Indem aber Die Molaffe in ziemlicher Ausbehnung auf die linke Geite ber Donau übergreift und ben füblichen Caum des weißen Jura überlagert, treffen wir im größeren Teile ber Juragruppe, namentlich auf den Martungen Holgfirch, Neenstetten, Borslingen, Ballendorf, Settingen, Nerenstetten, Dellingen, Biffingen, Stetten, Beimerftetten, Borvelfingen. Bernstadt und einem Teile ber Martungen von Albed, Rammingen, Langenau als Mengungsprodutt ber Molaffe mit ber Juraverwitterung einen ausgezeichneten lehmhaltigen Boben, welcher in Bezug auf Fruchtbarkeit ben Cbenen bes Muschelfalts gleich= fteht, fo bag biefer Teil ber Ulmer Alb eine Kornfammer bes Landes genannt werden fann. Der Ulmer Bauer nennt biefen Lehmboden Lüxboden, wobei er noch eine rote, eine weiße und eine naffe Lure unterscheibet. Bezeichnenberweise ift biefer Lurboben infolge Auswaschens des Raltes fast vollständig taltios, obgleich er in erfter Linie den Ralffteinen der Alb entstammt. Die zweite Gruppe des Bezirts, bie Molaffe oder bas oberfchwäbische Schuttland, bietet in ihren talthaltigen Lehntboden oder in ihren lehmigen Sandboden gleichfalls ausgezeichnete Ackerboben bar; ein großer Teil ber zur Molaffe geborigen Fläche besteht aber in Moor= und Torfgrunden (das Langenauer Ried nebst bem Wilhelmsfeld mit ca. 800 ho, an bem Langenau, Rammingen, Affelfingen, auch Ober: und Nieberstotingen Anteil haben, bas Gogglinger Ried mit ca. 300 be, an bem Ginfingen, Grimmelfingen und Ulm beteiligt find und endlich bas Söflinger Ried im Blauthal mit ca. 200 ba), welche teils ein nur geringes Futter erzeugen, teils als Torfftiche benütt werden (f. o.).

Die landwirtschaftlich benütte Fläche nach Rulturarten. Bon ber Gesamtsläche bes Bezirks mit 41526 ha sind mehr als 70%, nämlich 29521 ha, zu landwirtschaftlicher Rutung bestimmt (im Durchschnitt bes ganzen Landes nur 64%) und zwar entfallen auf das Acers und Gartenland 23906 ha = 81% (im Landesdurchschnitt 71%), auf das Wiesenland 4222 ha == 14% (im Landesdurchschnitt 23%), auf das Weibeland 1393 ha == 5% (im Landesdurchschnitt 6%).

Arüber wurde auch Weinbau') im Begirt getrieben. Schon unter ben Karolingern foll ber Michelsberg mit Reben ausgesett gewesen fein; auch am Rub-, Safrans- und Bofingerberg waren viele Beinberge, in benen weißer und roter Bein gewonnen wurde. Für die Beaufsichtigung des Beinbaus hatte der Ulmer Rat eigene Beingartenpsleger aufgestellt und offenbar war es auf bie Belebung bes Beinbaus abgesehen, wenn ber Rat von bem strengen Gesete, nach welchem teiner, ber nicht Burgersober Zunstrecht in Ulm besite, bei Strafe ber Konfistation Giter taufen ober Bestandauter bauen burfte, boch bie Beinberge ausnahm und beren Anlegung und Bebauung völlig freigab. Freilich tam ber Weinbau trot aller biefer Maßregeln infolge ber Ungunft bes Klimas allmählich in Abgang und jebenfalls hat bas im allgemeinen gewiß geringhaltige?) Ergebnis bes Ulmer Beinbaus feinen Anteil gehabt an bem großen Rufe bes Ulmer Beinmarktes (j. Abichn. Hanbel), wenn uns auch von einigen guten Ulmer Beinjahren berichtet wirb, so 1484, 1540, 1571 und namentlich 1603, wo man ben Ulmer Wein bem Elfager gleich schätte und ein fleiner Becher voll berauschte. Rach bem Bojabrigen Kriege wurben bie Beinberge in Aderfelb und in Baum. und Gemufegarten verwandelt und in Söflingen erinnert nur ber Flurnamen "in ben Beinbergen" noch an ben ehemaligen Beinbau. Doch werben feit einer Reihe von Jahren in manchen Garten in und um Ulm Berjuche mit fleinen Rebanlagen gemacht, auch findet man bie Banbe ber Saufer in ber Oberamtsftabt unb in manchen ganborten baufig mit Reben befleibet, bie in gunftigen Beinjahren ichmadhafte Trauben liefern.

Bon bem Ader= und Gartenland mit 23 906 ba find 300 ha gartenmäßig angebaut, so besonders auf Ulmer (100 ha) und Söflinger (50 ha) Martung; 2436 ba ober 1/10 ift reine Brache und ber Rest mit 21170 ober nabezu 9/10 ist angeblumtes Aderland. Dehr als bie Salfte ber gefamten Flache bes Dberamts (51 %, im Landesdurchschnitt nur 41,8 %) wird jonach gur Erzeugung von Aderfrüchten verwendet. Ueberdies ift die Brache in fortwährender Abnahme; in dem 40jährigen Zeitraum von 1854-1894 ift bas Brachland von 5800 ha auf 2436 ha, somit um 3364 ha zurudgegangen, während das angebaute Aderland im gleichen Zeitraum von 17 470 ha auf 21170 ha, bemnach um 3700 ha zugenommen hat - ein fprechender Beweis für bie Berbefferung bes landwirtschaftlichen Betriebs im Begirt. Dabei verdient beachtet gu werden, daß die stärkste Burudbrangung des Brachfeldes in bem ersten Jahrzehnt der Bergleichsperiode, von 1854 bis 1864, nämlich um nabezu 1715 ha

<sup>1)</sup> Bgl. Rübling, Ulms Weinhandel im Mittelalter 1893 S. 1—4.
2) Der Michelsberger heißt ein Bein Ben Ulm, ber könbt nicht schlechter sein. Sam. Dollbaum in Augsburg 1584. (Birlingers Alemannia X, 277.)

stattgefunden hat, wohl mit eine Folge ber um diefe Zeit erfolgten Befreiung des bäuerlichen Grundbesites von Zehnten und Gefällen.

Bon bem angeblumten Aderland mit 21 170 ha find, nach bem Durchschnitt ber 3 Jahre 1893/95, volle 3/4, namlich 15962 ha. mit Betreibe und Sulfen früchten, nicht gang 1/4 gu faft gleichen Teilen mit Sadfrüchten und Gemufen (2544 ha) und mit Rutterpflangen (2431 ua), und ber fleine Reft, nämlich 233 ha. mit Sandelsgewächsen angebant. Die hervorragenofte Rolle unter ben im Begirt angebauten Fruchtgattungen nehmen alfo bie Getreibeund Sulfenfrüchte ein, nämlich nahezu 4/10 (38,5 0/0) ber gefamten Klache des Begirts, mabrend im gangen Lande nur wenig mehr als 1/4 ber Gefamtfläche (27,20/0) biefen Früchten eingeraumt ift. Mus biefen Riffern tritt bie Bedeutung bes Begirts Ulm als einer Sauptfruchtfammer bes Landes flar hervor und noch immer gilt für ihn, mas die alte Oberamtsbefchreibung fagt, daß bas Ulmer Land Getreibe im Ueberfluß erzeuge. Immerhin ift von 1854 bis 1895 der Anteil der Betreide- und Bulfenfrüchte an der gefamten angebauten Ackerfläche von 83% auf 74 6/0 gurudgegangen, mabrend ber Anteil ber Sadfruchte und Gemüfe von 50/0 auf 120/0, hauptfächlich zu Bunften ber Rartof= feln und Runtelrüben, und der Anteil der Futterpflangen von 10% auf 13 0/0 - eine Folge und Bedingung ber vermehrten Biebgucht - gestiegen ift.

Die Birtichaftsgrößen. Die Landwirtschaft bilbet in famtlichen Gemeinden bes Oberamts, mit Ausnahme ber Oberamtsftadt, die ausichließliche ober boch vorherrichende Erwerbsquelle. Rach der Berufdgahlung vom 5. Juni 1882 betrug im Begirf Ulm bei einer Gesamtzahl von etwa 5200 Sausbaltungen Die Ungahl ber Wirtschaften mit laudwirtschaftlichem Betrieb 4221 = 81,2 % (im Durchschnitt bes gangen Landes nur 71,4 %). Da= von find indeffen diejenigen, beren bewirtschaftete Bobenflache nicht einmal 1 ha erreicht, taum als landwirtschaftliche Betriebe gu Ihre Bahl betrug 1494, wovon 847 allein in Ulm, Söflingen und Langenau, mit einer Wirtschaftsfläche von 482 ha, burchschnittlich also je von 32 ar (1 württ. Morgen) und nur etwa 1/10 mit Biebhaltung. Es handelt fich hier teils um Sausgarten, bie in Banden von wohlhabenden Leuten (inebefondere auch ber Leibbinger f. u. G. 585) find, teils um gartnerifche Betriebe, wie fich folde namentlich in Ulm und Göflingen gahlreich finden. Wenn man bemnach zu den eigentlich landwirtschaftlichen ober bauerlichen Betrieben nur die Betriebe von 1 ha an aufwarts rechnet,

fo teilen fich in die landwirtschaftliche Fläche bes Bezirks 2727 Landwirte. Bon biefen gehören 1185 (-... 43,5 0/0) zu den kleinen Landwirten mit 1 bis 5 ha Betriebefläche, ober wie fie im Begirt Ulm beifen. Golbnern, mit einer Befamtfläche bon 3871 ba (worunter 3389 ha eigentlich landwirtschaftliche Flache, 407 ha Bald, 75 ha fonstige Kläche) = 12,6 % ber Gesamtwirtschafts= fläche und einer durchschnittlichen Fläche von 3,3 ha ober 10-11 württ. Morgen. Für viele biefer Rleinbauern, insbefondere die fleineren Söldner, reicht bie bewirtschaftete Rlache gur Ernabrung nicht aus: nach der Statistit von 1882 hatte benn auch die Mehrzahl derfelben, nämlich 794 = 70 %, neben ber Landwirtschaft einen Rebenerwerb und gwar größtenteils als felbständige Gewerbe-, Sandelsund Bertehrsaewerbetreibende, insbejondere als Gaft- und Schantwirte, sowie als Hilfsarbeiter in der Industrie und als landwirtichaftliche Taglohner. Bu ben mittelgroßen Betrieben von 5-20 ba Betriebefläche, mittleren Bauern ober, wie fie im Begirt Ulm beifen, Salbbauern, 3meiröglern, gehören 1193 = 43,8 % mit einer Gesamtfläche von 12411 ha (worunter 11161 ha eigentlich landwirtschaftliche Fläche, 1090 ha Balb, 160 ha fonitiae Flache) = 40,3 % der Gesamtwirtschaftsfläche und einer durchschnitt= lichen Fläche von 10.4 ba ober 33 wurtt. Morgen - bereits ein recht ftattlicher Besit, beffen Ertrag ber Inhaber vielfach noch burch anderweite Erwerbsthätigfeit zu vermehren fucht, wie benn nach ber Statistit von 1882 486 = 40 % biefer Landwirte einen andern Erwerb und zwar nur als felbständige Gewerbe-, Sandelsund Berfehrsgewerbetreibende, insbesondere auch als Baft- und Schantwirte, Bierbrauer, Müller u. brgl. hatten. Bu ben größeren Betrieben mit 20-100 ha Betriebeflache, Grogbauern, Bollbauern, gehören 346 - 12,7 0/0 mit einer Befamtfläche von 14 026 ha (worunter 12 324 ha eigentlich landwirtschaftliche Fläche, 1398 ha Walb und 304 ha fonstige Flache) = 45,6 % ber Gefamtwirtichaftefläche und einer burchichnittlichen Fläche von 40,5 ba ober 130 württ. Morgen. Nicht wenige biefer Großbauern gieben noch Gewinn aus einer andern Erwerbsthätigkeit, nämlich nach der Statistit von 1882 64 - 18% und zwar zumeist als felb= ftanbige Baft- und Schantwirte, Bierbrauer, Müller, Biegeleibefiger. Enblich find noch brei gang große Betriebe von mehr als 100 ha im Begirt mit einer Gefamtflache von 447 ba (worunter 328 ha eigentlich laudwirtschaftliche Flache, 44 ha Wald und 75 ha fonstige Fläche) = 1,5% ber Gefamtwirtschaftsfläche.

Vorherrschend ist hienach im Bezirk Ulm ber mittelere und große bäuerliche Besit, nicht sowohl ber Zahl als namentlich auch ber Fläche nach, indem er 87% ber gesamten landwirtschaftlichen Fläche bes Bezirks umfaßt.

Befigverhaltniffe und Berpachtung. Den Gigentumern nach verteilt fich bie landwirtschaftliche Flache

folgendermaßen:

1. im Gigentum ber Staatsfinanzverwaltung find 9 ha, zumeift auf Ulmer und Söflinger Martung, einzeln ver-

pachtet;

2. im Gigentum ber Festung UIm (Reichsmilitärfistus) 93,2 ba auf Ulmer und Mähringer Markung, ebenfalls einzeln verspachtet (ber gesamte zur Festung gehörige Grundbesitz beträgt 239,9 ha);

3. im Eigentum der Rgl. Garnifonverwaltung (Reichsmilitarfistus) 3 ha, auf Ulmer und Söflinger Martung, verpachtet
(ber gesamte Grundbesit beträgt 194 ha, worunter 16 ha Schießplat, 129 ha Ererzierplat, 46 ha Balb);

4. im Gigentum ber Gifenbahnverwaltung 44 ha,

wovon 7 ha in Gelbstverwaltung, 37 ha einzeln verpachtet;

5. im Eigentum ber Pfarrftellen 69,7 ha, wovon 5,1 ha

in Selbstverwaltung und 64,6 ha einzeln verpachtet;

6. im Gigentum bes Grafen von Malbeghem in Niederstoringen 355 ha auf ben Martungen Niederstoringen, Oberstotingen, Stetten, Lonthal, Reuendorf, Affelfingen und Biffingen, wovon 15 ha in Selbstverwaltung und 340 ha einzeln verpachtet;

7. im Gigentum bes Lanbarmenverbanbes fur ben Donaufreis, Oberer Riebhof 73 ha auf Ulmer Martung, in Gelbft-

bewirtschaftung;

8. im Eigentum ber Bemeinden etwa 1900 ha, gumeift

als Allmande verpachtet (f. die Ortsbeschreibungen);

9. im Eigentum der Hofpitalberwaltung Ulm circa 300 ba, nämlich die Hofgüter Derlingen mit 112 ba und Böfingen mit 72 ba, welche je in Gesamtpacht verpachtet sind, und 116 ba einzeln verpachtete Grundstüde auf den Markungen Beimerstetten, Bernstadt, Ehrenstein, Lehr, Luizhausen, Mähringen;

10. im Eigentum der burgerlichen Stiftung Ulm

18,2 ha, einzeln verpachtet.

Bon der gesamten sandwirtschaftlichen Fläche mit 29 521 ba sind sonach in fester Hand 2865 ha oder annähernd 1/10, während die übrigen 9/10 im Besitz ber Bezirkseinwohner sind.

Berbachtung von Grundftuden tommt im Bezirt Ulm. abgefeben bon ben Bervachtungen bes hofvitals, ber Stadt und ber Stiftung in Um. fowie ber Graflich von Malbegbemichen Gutsberrichaft, nicht baufig vor. Nach ber Statistit von 1882 hatte bon den Betrieben mit mehr als 2 ha bis ju 100 ha, b. h. den eigentlich bauerlichen Betrieben mit zusammen 2387, die Dehrzahl, nämlich 1415 = 60 % nur eigenes Land, 17 hatten nur gepachtetes Land und von den übrigen 955, welche teils eigenes, teils gepachtetes Land bewirtschafteten, hatten die allermeiften, nämlich 894, mehr eigenes als fremdes Land. Das Bachtland betrug in biefen Betrieben aufammen nur 1420 ha ober 50/0 der Wirtichaftsfläche berfelben. Der Ulmer Bauer bewirtichaftet bienach faft burchaus eigenen Grund und Boben. Saufiger tommt Bachtung vor bei den 337 Zwergbetrieben von 1-2 ha, welche fich borzugeweife in ben Sanden von Taglohnern und Fabrifarbeitern befinden und diefen neben dem fonftigen Erwerb zur Beschaffung ihres Bedarfs an Rartoffeln, Gemufe, mitunter auch an Brotfrucht bienen; nabezu die Salfte berfelben (158) hat Bachtland, jedoch nur ein kleiner Teil (20) lediglich Bachtland, die Mehrzahl teils Bacht= teils eigenes Land und es macht bas Bachtland fauni 1/4 ber Wirtschaftefläche biefer Zwergbetriebe aus. In größerem Umfang tommt Berpachtung vor in Riedersto Bingen und namentlich in Stetten, wo (val. oben) die Gräflich Malbeghemiche Butsherrschaft fehr begütert ift und bie Meder und Wiefen (auf Niederftopinger Martung 75 ha, auf Stettener Martung 230 ha) einzeln verpachtet hat, sowie in Langenau, wo die Gemeinde ca. 90 ha gleichfalls in Gingelpacht vergeben bat.

Geschloffene Güter und Gemenglage. Rur einzelnstehende Höfe wie St. Morit, Mehrsteten, Birthof, Derlingen, Schotthof, welche überhaupt zu den größten landwirtschaftlichen Betrieben des Bezirks zählen, haben ihre Güter geschloffen. Geswöhnlich sind die Aecker auf der ganzen Markung zerstreut und öfters liegen sie, wie namentlich auf der großen Markung Langenau, 1/2 dis 1 Stunde auseinander. Hat diese Gemenglage der Grundstücke auch vermehrten Aufwand an Arbeit zur Folge und steht sie insbesondere einer völlig freien Benützung des Bodens im Bege, so bezeugten die Landwirte im Bezirke Ulm noch dis vor kurzem im allgemeinen wenig Neigung, hierin eine Aenderung vorzunehmen, denn einmal trennte sich der Ulmer Bauer ungern von dem ererbten Grundstück und oft gehörten gerade die entferntgelegenen Aecker zu seinen guten und besten; dann aber läßt auch die Hagelgefahr, die

felten die ganze Markung zumal bebroht, manchem Bauer die Berteilung seines Besitzes über die ganze Markungsstäche als erwünschterscheinen. Da jedoch die Hagelversicherung sich mehr und mehr im Bezirk verbreitet, so verliert gerade dieses Moment an Bedeutung und es sind denn auch auf Grund des Gesetzes vom 30. März 1886, betreffend die Felderbereinigung, in einer ganzen Reihe von Gemeinden (Asselfingen, Ballendorf, Beimerstetten, Bernstadt, Bissingen, Börslingen, Langenau, Lehr, Neenstetten, Nerenstetten, Niedersstohingen, Oberstohingen, Dellingen, Sehingen) Feldweganlagen mit teilweiser Felderzusammenlegung entweder schon auszegesührt worden oder derzeit in Ausführung bearissen.

Beräußerungen und Bererbungen. Im übrigen ift ber Guterumfat im Begirf Ulm im allgemeinen nicht befonders ftart. Büterzertrummerungen find außer in Gantfällen felten. Bas bie Büterpreife betrifft, fo fuchte man biefelben in reicheftabtifcher Beit zu bem 3med, Die Brotfrucht und Die Banbelsgewächfe. insbesondere den für die Ulmische Leinwandindustrie so wichtigen Blache zu billigem Breis ben Konfumenten zu verschaffen, auf nieberem Stande zu halten, namentlich durch fünftliche Beschräntung der Rachfrage; 3. B. burften die Unterthanen feine Guter außerhalb ber Bemeinden "Bwang und Bann" vertaufen, fondern mußten biefelben auerft an die Gemeinden, dahin fie gehörig, feil bieten und wann fie feinen billigen Räufer fanden, jum Bertauf an Auswärtige gunächst die obrigteitliche Erlaubnis einholen. In den erften Sahrgehnten biefes Jahrhunderts murden verschiedene zu eigen gemachte Bauernhöfe ganglich gerriffen und die Aecker einzeln verkauft, teilweise zu für jene Zeit unglaublich hohen Breifen, bas Jauchert (1/3 hu) zu 800-900 fl., indem bamals jeder Bürger eines Ortes "ein Baar Mederlein" haben ober feinem feitherigen Besit bingufügen wollte. In ben 1820er Jahren ftand das Jauchert vom beften Boben zu 400 fl. (ober bas Heftar zu 2000 de), vom mittelmäßigen Boben au 200-225 fl. (ober bas Beftar au 1000 bis 1150 db) und von schlechtem Boden zu 150 fl. (ober bas hettar 3u 750 da), wobei es übrigens auch darauf ankam, ob auf bem Ader eine fchwere ober leichte Gult haftete ober ob er frei und eigen war und ob - was ja auch heute noch in Betracht tommt derfelbe nabe ober entfernt vom Orte lag. Nachdem die Grundftudspreise namentlich in ben 70er Jahren fehr in die Sobe gegangen waren, find diefelben in ben letten Rabren infolge ber niedrigen Fruchtpreife fast überall im Begirt wieder gurudgegangen, mitunter fo beträchtlich, daß ein Bektar Aderland beute nur mehr fo

viel Mart gilt gle früher Gulben. Naturgemäß find die Grundftudspreife von Ort zu Ort febr verschieden; 3. B. in Ballen= borf, welches fehr gute Betreibefelber bat, gelten Merter 1. Rlaffe 2800 M, II. Rlaffe 2600 M, III. Rlaffe 2000 M, IV. Rlaffe 1600 de bas Bettar; in Langenau, welches gleichfalls gute Betreidefelber hat, bewegen fich die Aderpreise in acht Bonitatoftufen von 900 de bis zu 2800 de In Beimerftetten werben gute Aeder fogar mit 3600 M für bas Bettar bezahlt. Gehr hoch fteben die Guterpreife - abgesehen von der Oberamteftabt - auch in Söflingen, wo infolge ber ftarten Bevollerung, welche auf moglichste Ausnützung ber Arbeitetraft angewiesen ift, lebhafte Rachfrage nach Grundstücken ift; gute Meder werben bort mit 4500 bis 5400 M bezahlt : auch find in Söflingen die Buterpreife, im Unterichied von den übrigen Begirksorten, nicht im Sinten, fonbern im Steigen begriffen. In ben Bemeinden mit weniger guten Felbern fteben die Grundstudepreife ziemlich niedriger, 3. B. in Reutti und Halzhaufen burchschnittlich zwischen 1200 und 1500 de, in Lonfee und Luizhaufen zwischen 1500 und 1800 da Die Wiefen, an welchen im Begirt tein Ueberfluß ift, fteben fast durchweg höher im Breife als die Mecter. Um besten werben die Wiefen im Conthal bezahlt, weil fie bemäffert und dreimal gemäht werden tonnen, wohlfeiler find die Wiefen bei Altheim im Gaffen-, Birich- und Sungerbronnenthal oder bei Albeck und Langenau auf dem Rollenried oder bei Gottingen am Schamen und am billigften find die Riedwiesen, besonders die sumpfigen mit Moorboden. Bahrend 3. B. in Sorvelfingen die Acterpreise zwischen 600 und 2400 M. fich bewegen, wird bort für bas Bettar Biefen 3600-4500 M bezahlt. Da= gegen im "unteren" Begirt, in ber Nabe bes Rieds, gelten bie Wiefen weniger als bas Acterfeld, 3. B. in Langenau und Rammingen 450-1500 M. (Ackerpreise an letterem Orte awischen 900 und 3600 /6).

Pachtpreise betragen in Niederstotsingen bei Aedern 60 M, bei Wiesen 66 M vom Hettar (bei einem burchschnittlichen Steuerstapital von je 70 M), in Langenau 40 M bei Wiesen und 50 M bei Aedern, in Sösslingen bagegen 120 M

Die dem Bezirke eigentümliche günstige Besitverteilung verdankt berselbe der dort allgemein üblichen Bererbung des Grundsbesits. Es sindet nämlich im ganzen Bezirk Ulm gewohnheitsmäßig Bererbung bezw. Uebergabe des Gutes an einen Erben statt. Erfolgt die Uebergabe bei Lebzeiten der Eltern, so behalten sich diese ein Leibgeding vor, bestehend in einem unentgeltlichen Wohnungs

recht, sowie in dem Anspruch auf gewisse, für den Lebensunterhalt notwendige Naturalien wie Mehl, Kartoffeln, Gier, Fleisch, Milch, Schmalz, Butter u. a.; hie und da behalten sie sich einen kleineren Teil des Guttes oder auch einen kleineren oder größeren Teil des Geldvermögens zurück. Die Uebergabe selbst erfolgt im Wege des "Kindskaufs", d. h. das ganze Gut samt Haus und Inventar (totes und lebendes) wird zu einem mäßigen Preis angeschlagen, zu welchem der Erbe, gewöhnlich der älteste Sohn, das ganze Anwesen übernimmt; in die Anschlagsumme teilen sich sämtliche Kinder, öfters auch Kinder und Eltern zu ganz gleichen Portionen').

Mit ber üblichen Bererbung bes Grundbefites hangt auch zusammen, bag viele bäuerliche Anwesen im Bezirke schon seit uns benklichen Zeiten, urkundlich seit 200—300 Jahren in berfelben

Familie fich fortererbt haben.

Arbeiterverhaltniffe"). Das Silfsperjonal, bas ben Inhabern ber landwirtschaftlichen Betriebe gur Geite fteht, betrug nach ber Bablung von 1895 5080 Berfonen, worunter 1943 mannliche und 3137 weibliche, und zwar befinden fich unter diefen Silfspersonen unter hinzurechnung von 416 hauslichen Dienstboten (worunter 7 mannliche und 409 weibliche) 1913 Knechte und Magde, 2500 in verwandtichaftlicher Beziehung jum Befiter ftebende Berfonen. wie Sausfohne und Tochter, ober auch Brüber und Schweftern. welche, wie dies im Begirte häufig vortommt, infolge ber Bererbung bes Gutes an einen Erben auf bem vaterlichen Sofe als Dit= arbeiter verblieben find, endlich 655 landwirtschaftliche Taglobner, von benen 1/4 noch eigenes ober gepachtetes Land bewirtichaftet und 12 Wirtschaftsbeamte bezw. Auffeher. Bemertenswert ift biebei insbesondere, daß die von Ramilienangeborigen geleistete Silfe noch ausgebehnter ift als biejenige von Dienstboten. Unter ben gur Familie gehörigen 2500 Bilfspersonen find die weiblichen doppelt fo ftart vertreten als die mannlichen (1688 gegen 812): unter ben Dienstboten find bie Magbe gabtreicher (1142) als bie Knechte (771), mahrend unter den Taglöhnern mehr Mannspersonen

<sup>1)</sup> Wird etwa das Gut, das bei freiem Berlauf 50 000 M wert ware, zu 40 000 M im Kindstauf angeschlagen, so muß der übernehmende Sohn, wenn die Zahl der Kinder drei ist, 30 000 M herauszahlen, nämlich 10 000 M an die Ettern, an seine beiden Geschwister je 10 000 M, während der vierte Teil mit gleichfalls 10 000 M sein Erbe ist. Beim Tod der Ettern sich dann alle drei Kinder wieder zu gleichen Teilen in die von den Ettern hinterlassenen 10 000 M

2) Bgl. biezu auch Abschritt "Berussverbältnisse".

find (348 männliche und 307 weibliche Taglöhner). Wenn man bavon ausgeht, daß die fremden Hilfsträfte (mit Ausschluß der zur Familie gehörigen) naturgemäß vorzugsweise in den größeren Beztrieben verwendet werden, so würden den 762 Betrieben von 10 ha an auswärts 2580 oder einem Betrieb durchschnittlich 3—4 fremde Hilfspersonen zur Seite stehen. Nicht begriffen unter den oben aufzgezählten Hilfspersonen sind die vielen fremden Arbeiter, die, wie die sogenannten "Herbstweber", zur Erntezeit aus andern Gegensden herbeiziehen, um als Erntearbeiter einen lohnenden Berdienst zu sinden.

In reichstfähtischer Beit mar ber Arbeitslohn wie bie Arbeits= zeit ber ländlichen Knechte und Maade genau geregelt. Die Drefcher, bestimmt eine Ordnung von 1420, jollen nach ber erften Fruhmeffe anfangen zu dreichen und emfig fortbreichen bis abends 3 Uhr ober bis die Befperglode laute, bann erft follen fie bas gebrofchene Rorn werfen und fanbern und follen erft mit Ginbruch ber Racht Feierabend haben. Wenn heutzutage wie anderwärts fo auch im Begirt Ulm barüber geflagt wird, daß es bei bem "Bug vom Land in die Stadt" fo fchwer fei, tuchtige Dienftboten zu bekommen und gu behalten, und daß die Baltung berfelben foviel empfindlichere Roften als bisher verurfache, fo find biefe Rlagen nicht nen. "Die Roften," fagt Dieterich in feiner Beschreibung bes Oberamts Ulm 1825 C. 202, "welche ber Landmann burch die Baltung feiner Dienftboten und Taglöhner zu tragen hat, find viel höher als fie vormals por 30 Jahren maren. Wenn bamals" (also gerade jest vor 100 Jahren) "ein Knecht mit 18-20 fl. Lohn und eine Magd mit 10-12 fl. und einigen Ellen abwergen Tuch zufrieden waren, jo verlangt jest ein Oberfnecht 46-50 fl., der Unterfnecht 30 fl. und eine Magb wechselt balb ihren Dienst, wenn sie nicht jährlich 20 fl. an Geld, 1 Bemb, 2 Schurzen, 1 Rod und 1 Baar Schuhe Seitbem find die Löhne noch beträchtlich mehr geftiegen. erhält." Uebrigens find die Löhne von Rnechten und Magben fehr verschieden, nicht nur bon Ort zu Ort, fondern bäufig auch von hof zu hof und außerdem auch nach ber Berfonlichfeit, und es lößt fich baber tein bestimmter Gat angeben; fie ichwanten bei erwachsenen Rnechten amischen 150 und 300 de, bei jungen Knechten amischen 100 und 150 M, bei erwachsenen Mägben zwischen 80 und 200 Ma, bei jungen Mägden zwischen 60 und 80 M, neben voller Bertöftigung. Außerdem werben in der Regel noch gewiffe Naturalabgaben gewährt, ben Ruechten Schuhe und Tuch ju einem Bemb und ju Schurzen, häufig auch ein "Biergelb" bis zu 50 Bf. in der Woche, den Mägden ein Rod, Schurzen und Jaden, sowie Deggeschente. "Die Tagelöhner," fchreibt Dieterich, "find nicht minder toft= fpielig, fie erwarten nicht nur gutes Effen und Trinten, fondern fie erhalten auch an Gelb bie Mannsverson vor der Ernte 12 fr. mabrend der Ernte 15 fr., die Beibsperson 10-20 fr.: ohne Roft werden 24, 30-36 fr. bezahlt." Seute wird an Taglobn im Durchschnitt bezahlt: einem mannlichen Taglohner im Fruhjahr und Herbst 1 da 30 Bf. bis 1 da 40 Bf., jur Zeit ber Beu- und Fruchternte 1 M. 50 Bf. bis 1 M. 70 Bf., gur Winterszeit nicht mehr als 70-80 Bf., neben freier Roft; in ben felteneren Fallen, wo feine Rost gereicht wirb, beträgt ber Lohn ca. 2 M Die weiblichen Taglobner erhalten entsprechend weniger, im Winter 50 Bi. im Commer 90 Bf. bis 1 & 20 Bf. Auf einem hofgut bei Ulm werben an Taglohnen (ohne Roft) bezahlt an Manner im Sommer 24, fonst 20, an Frauen im Sommer 14, im Winter 12 Bfennige für die Arbeitsstunde: über die Ernte werben Accorde mit höberen Breifen abgefchloffen.

Unzweifelhaft ift es eine Folge bes im Berichulbung. Bezirte üblichen Bererbungeinstems, baf bie Berichulbung bes bauerlichen Grundbefites im Begirt Illm eine fehr betrachtliche ift. Nach den Angaben der Schultheißenämter beziffert fich die Sypothefarverschuldung im gangen Begirt auf etwa rund 7 Millionen Mart. Die Annahme, daß ber größere Teil biefer Spothetenschulben in Erbteilungen und ButBübernahmen feinen Grund hat, wird burch eine amtliche Untersuchung, welche im Jahre 1895 unter andern Gemeinben bes Landes auch in Beimerftetten veranstaltet worden ift 1), beftätigt. Es murbe nämlich ermittelt, bag von dem Bejamtbetraa ber auf dem bortigen Grundbesit ruhenden Bfandschulden mit 130 601 Maus Erbteilungen und Gutsübernahmen 79 339 M = 60 %, bagegen aus Liegenschaftstäufen nur 19051 & = 15%, aus Darleben und sonstigen Urfachen nur 32 211 26 = 25 0/0 herrührten.

Im Busammenhang bamit steht, bag bie Baufigkeit ber Ronturfe von Landwirten im Bezirk Ulm eine größere ift als im Durchschnitt bes Landes (vgl. unten "Ergebniffe ber Rechtspflege").

<sup>1)</sup> Bgl. Burtt. Jahrb. für Statiftit und Lanbestunbe, Jahrg. 1895 Seft 2 C. 1 ff.

### II. Betrieb ber gandwirtschaft.

#### A. Bodenbewirtschaftung.

Die Sauptgetreibefrucht auf bem Aderfeld ift, wie int gangen Land, ber im Binterfeld gebaute Dintel; gufammen mit bem verwandten Gintorn, bas ichon 1648 in Confee befannt war, früher häufiger, jest nur noch in unbedeutendem Umfange, meift auf Medern, die an Walbern liegen, gepflanzt wird, nimmt ber Dintel mehr als 1/5 bes gefamten angebauten Aderlandes ein. Borgüglich guter Dinkel, jum feinsten Mehl geeignet, wachst bei Albert, Langenau, Reenstetten, Settingen, Bernftabt, weshalb bort auch die gröften Dintelflachen zu treffen find. An einigen Orten, 3. B. auf der Alb, bat man mehr glatten Dintel, b. h. ohne Grannen, an andern wie bei Langenau und Affelfingen mehr rauhen, b. h. mit Grannen versehenen Dinkel. Seit langerer Beit (in Langenau 3. B. feit 1814) wird auch Tiroler Dinkel gebaut, doch vermochte berfelbe ben einheimischen Dintel nicht zu verbrangen. weil ber rauhe einheimische Dintel feineres, weißeres Mehl giebt und ber glatte einheimische Dintel bie gute Gigenschaft hat, bag er vom "Meltau" weniger angegriffen wirb. Bemerkenswert ift, baf biefe althergebrachte Sauptbrotfrucht feit 40 Jahren wie im gangen Land fo auch im Begirf Ulm in langfamem Rudgang begriffen ift (Abnahme seit 1854 ca. 1000 ba = 18%). Dem Dinkel tommt an Ausbehnung ziemlich nahe ber Saber, ber fast 1/5 bes Aderlandes einnimmt, mabrend ihm im Durchschnitt des Landes nur 15% bes Aderlandes gewidmet find. Befonders ftart wird er gebaut auf den Markungen Langenau und in den Alborten Altbeim, Ballendorf, Beimerstetten, Bernftadt, Bolgfirch, Jungingen, Beidenstetten, Besterftetten. Geiner Bute megen ift der Saber von ber Ulmer Alb febr geschätt. In ben letten 40 Jahren hat fein Anbau im Bezirk beträchtlich zugenommen (Zunahme von 1854 bis 1892 1240 ha = 40 %). Die brittgrößte Fläche unter ben Getreibe= und Bulfenfruchten nimmt bie fast burchaus als Soinmerfrucht gebaute Berfte ein, namlich 14% (im Durchschnitt bes Landes nur 11 %) bes Acterlandes. Noch im Jahre 1630 tam Gerfte im Begirte nur vereingelt vor und icheint erft fpater fich allmählich verbreitet zu haben. Ausgezeichnet ift bie Ballendorfer Gerfte. Wintergerfte baut meiftens nur berjenige an, welcher mit feinem Borrat an Dinfel nicht bis jur nächsten Ernte ausreicht, baber nennt man fie auch: tomm mir 3'hilf'! Der Anbau ber

Sommergerste, welche teils in den Bierbrauereien der Landorte berwendet, teils auf den Schrannen in Ulm und Langenau ober auch unmittelbar an die großen Brauereien und Bandler in Ulm vertauft wird, ift feit 1854 in flatem Bachstum begriffen (Bunahme von 1854-1894 933 ha ober 34 %). Die größten Anbauflachen von Berfte treffen wir in Langenau, Nieberftopingen, Goflingen, Jungingen, Rammingen, Ulm, Affelfingen, Ballendorf, Dabringen. Bahrend in fchwereren Boben vorherrichend Dintel gebaut wird, bestellt ber Ulmer Bauer die leichteren Boben gerne mit Roggen (namentlich Robannisroagen) und zwar zumeist im Winterfeld. Der feltenere Sommerroggen wird von ben fleineren Landwirten lieber als Gerfte gefat, weil fie bavon befferes und fchmachafteres Brot erhalten. Doch hat der Anbau des Roggens in den letzten 40 Jahren zusehends abgenommen (von 1854-1895 um mehr als 1/4), wogegen der Beigen, ber erft feit ben 30er Sahren diefes Sabr= hunderts teils im Winters, teils im Sommerfeld gebaut wird, von 1854-1895 um niehr als bas Zwölffache zugenommen hat und heute schon 3,5 % bes Acerlandes einnimmt. Bon Buljenfruchten in reinem Anbau findet man in nennenswertem Umfang nur die Erbfen und zwar bie Barifer Golberbfen, beren Anbau querft in Wettingen 1820 versucht wurde, namentlich auf Langenauer Martung und in anderen Orten bes unteren Begirts. Gehr baufig ift bagegen ber Anbau von Bulfenfruchten vermischt mit Getreibe, bie Mifchfrucht ober bas "Fretfutter," b. i. ein Gemifch von Widen, Saber, Linfen, Gerfte und Erbfen, jum Grunfutter furs Bieh, und auch der Anbau von Linjengerfte ift nicht unbedeutend.

Stellen Dinkel, Beizen und Roggen das eigentliche Brotsgetreide dar, so ist die demfelben gewidmete Fläche von 1854 bis 1895 von 7333 ha auf 6569 ha ober um volle 10% zurudsgegangen, mahrend die Bolkszahl des Bezirks in der gleichen Zeit

(von 1855-1895) um 30°/o fich vermehrt hat.

Unter den Hackrichten nimmt die erste Stelle die Kartoffel ein mit 7 % des Ackerlands (im Landesdurchschnitt 10 %) und zwar ist der Andau derselben in stäter Zunahme begriffen (Zunahme von 1854—1895 1096 ha = 265 %). Borzugsweise gepflanzt wird die gut geratende rote rauhschalige Kartoffel, die Bucher, die rote, runde vieläugige Spätkartoffel, Richters Imperator, auch weiße Ingolstädter. Der neuerdings häusigere Wechsel in der Saatkartoffel bewährt sich sehr. Bon den Rüben, welche 4 % der Ackersache beanspruchen, nimmt die Runkelrübe bei weitem die größte Fläche (ca. 800 ha) ein. Ansangs nur im Garten gebaut, bildete die-

felbe später die Einfassung der Krautländer, dis sie schließlich wie eine andere Hackrucht auch im Felde gebaut wurde und nun in den meisten däuerlichen Wirtschaften, wenn auch nicht in allzugroßen Stüden, zu sinden ist. Immerhin hat die Andausläche der Runkelzrübe in den letzten 30 Jahren um nahezu das Dreisache zugenommen. Berwendet wird vorzugsweise die Oberdorfer Sorte. Zuderzüben werden nicht gedaut. Dagegen sindet die Kohlrübe, welche allerdings nur im kleinen als Viehfutter gepflanzt wird, immer mehr Beisall und Berbreitung. Kopftohl wird nur im kleinen zum eigenen Gedrauch gedaut. Bon sonstigen Rübenarten sinden sich, jedoch in unbedeutendem Umfang, weiße Rüben und Riesens möhren. Vielsach werden die Roggenäder, sobald sie geleert sind, umgerissen und mit Rübsamen bestreut und diese Stoppels oder "Beisch "rüben versüttert, teilweise auch als Gemüse verwendet.

Bon Sandelepflangen wird am meiften gebaut ber Reps und zwar zumeift ber Bintertohlreps, beffen Anbau von 1854 bis 1889 um bas Siebenfache jugenommen, feitbem jeboch wieber etwas gurudgegangen ift. Das aus bem Samen bereitete Del wird teils für den Sausbedarf verwendet, teils vertauft. Der Rlachebau. ber in früheren Zeiten, als die Ulmer Leinwandinduftrie noch in ihrer Blüte ftand, von bedeutender Ausbehnung im Ulmischen Land war, ja im Borbergrund ber landwirtschaftlichen Brobuttion ftand, nahm schon seit ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts, als bie Baumwolle bem Flachs das Feld ftreitig zu machen begann, allmablich ab; immerhin beanspruchte ber Flachs noch bor einigen Nahrzehnten, ba ber Bauer benfelben als eine Gabe betrachtete, Die er von feinem Gute jahrlich ber Sausfrau barbrachte und mit welchem die lettere nach Belieben schalten und walten durfte, die fie mit ihren Töchtern und Mägden felbst bearbeitete ober als ihren Sparpfennig aufbewahrte, einen nicht unbedeutenden Blat auf bem Beute, da das Selbstbereiten der Leinwand in den Aderfelb. bäuerlichen Kamilien wie anderwärts fo auch im Bezirk Ulm fast gang abgefommen ift, vielmehr ber Bauer es vorzieht, den Leinwandbedarf feiner haushaltung durch überall zu billigem Breis täufliche leinene oder auch baumwollene Gewebe zu erfeten, trifft man ben Flachs nur mehr in Heinen Flachen (1895 nur noch auf 65 ha). Much ber Banf, ber zu Unfang ber 30er Jahre biefes Jahrhunderts in einigen Gemeinden bes Begirts, Ginfingen, Goflingen, Ballendorf, Mähringen, mit Erfolg eingeführt und noch 1874 auf 41 ha gebaut wurde, ift jest auf ein Minimum (im gangen Begirt 3 ha) gurudgegangen. Bopfen wird ichon lange gebaut. 1659 wird bem Bürger und Biersteber Wilhelm Schweithard in Ulm erlaubt, in seinem Garten im Ropertswörth zu dem alten vorshandenen Hopfenteil noch einen 5 Fuß breiten Strich auch mit Hopfen beziehen zu dürsen. 1712 wird in Albeck Hopfendau versucht. Heute sindet er sich, allerdings in ganz geringer Ausdehnung, in Ulm, Einstugen, Langenau, Mähringen, Hörvelfingen. Bon sonstigen Handelspslanzen sinden sich in verschwindendem Andau Mohn, Senf und Korbweiden. Die Kardendistel, früher auf einigen Grundstücken gebaut, und der Tabat'), in Ulm, Söslingen und Niederstotzingen in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts und in Langenau dis in die 50er Jahre gepflanzt, sind jetzt volltändig aus dem Bezirk verschwunden. In längst vergangenen Zeiten soll man auf einer Anhöhe der Ulmer Markung auch den Undau des im Ulmer Handel so bedeutenden Safrans versucht und daher dieselbe den Namen "Safranderg" erhalten haben.

Unter ben Futterpflanzen nimmt die erste Stelle der Rotklee ein, der 1772 zuerst dei Urspring versuchsweise gebaut, zu Anfang der 30er Jahre bereits allgemein verdreitet war und 1864 eine Fläche von 1381 ha, 1893 eine solche von 2144 ha einnahm. Sah man im Anfang dieses Jahrhunderts auf der ganzen Flur eines Ortes kaum 4-5 ha Klee, so werden jetzt 60-70 ha damit angebaut. Der ärmste Söldner sät für seine Kuh 1/2 ha an, der größere Bauer 4-8 ha, damit er neben der Kleeheugewinnung seinem Vieh im Sommer täglich Grünfutter geben kann. Der Klee wird gewöhnlich zweimal gemäht und der dritte Schafe laufen und das Mähen sich nicht mehr lohnt, zur Gründüngung untergevsslügt.

Die Luzerne steht zwar hinter dem Rotslee an Ausdehnung weit zurück, doch trifft man sie in allen Gemeinden des Bezirks, auch gewinnt sie mit jedem Jahr mit der fortschreitenden Feldebereinigung (f. o.) an Bedeutung (Zunahme von 98 ha im Jahr 1864 auf 369 ha im Jahr 1895, d. i. um 277%). Der Luzerne kommt an Ausdehnung ziemlich nahe die Esparsette, welche auf den mageren, steinigen, kalkhaltigen Albäckern, wo die Luzerne nicht mehr gedeiht, gerne gebaut wird. Deshalb trifft

<sup>1) 1659</sup> wollte Gg. Ruß von Groß-Süßen, der sich etliche Jahre zu Frankfurt a. M. aufgehalten und in Tabakfabriken gearbeitet hatte, um die Erlaubnis nachsuchen, Tabak in Ulm zu pflanzen, was ibm aber sogleich rund abgeschlagen wurde, indem damals überhaupt bas Tabak-rauchen verpont war.

man fie auch befonders in den Albgemeinden Reutti, Ettlenschieß, Westerstetten u. a. Bon sonstigen Futterpflanzen wird gerne Pferdezahnmais gebaut.

Das im Begirke feit alter Zeit einheimische Felberinftem ift Die Dreifelberwirtschaft. In früheren Beiten mar biefelbe fast durchaus rein gehalten worden und zwar war der Landwirt in ber Bebauung der Brache von Obrigfeits wegen beichränft. Go mar 3. B. noch im vorigen Jahrhundert zu Bunften ber Schafweide vom Ulmer Rat verordnet, daß wer eine halbe bis vier Jauchert Acter in einem Defch hatte, nur eine halbe bis hochstens eine gange Nauchert im Brachfeld mit Ruben oder Lein anfaen durfte: mer mehr als 4-20 Nauchert hatte, ber durfte bochftens ben 4. Teil. jedoch im gangen nicht mehr als 5 Jauchert in der Brache mit Rüben ober Lein anfaen, und anders als mit diefen beiden Bemachfen durfte die Brache überhaupt nicht bestellt werden. Doch war nach der Oberamtsbeschreibung von 1836 schon bamals bie Brache zu einem großen Teil eingebant und feitbem nimmt bie reine Brache von Jahr ju Jahr ab. Immerhin betrug die Mache ber reinen unbeackerten Brache im Jahr 1895 noch ca. 2400 ha ober 10 % bes gesamten Acter- und Gartenlandes. Berhältnismäßig am ausgedehntesten ift die reine Brache, teils wegen des rauberen Klimas, teils wegen bes armeren Bodens in den Alborten Albect, Ballendorf, Beimerstetten, Borslingen, Ettlenschieß, Solzfirch, Salzbaufen, Lonfee, Wefterstetten, wo mehr als 1/6 bes gefamten Acerlandes reine Brache ift. Ueberdies gewährt die reine Brache zugleich den Borteil, daß nach ihr die Winterfrucht am besten gedeiht. Bereinzelt findet man insbesondere auf größeren arrondierten Bofen Fruchtwechselwirtschaft, teils in fester, teils in freier Folge.

Je rauher das Klima in einem großen Teile des Bezirks Ulm ist, um so notwendiger wird zu einem lohnenden Felddau eine genügende Düngung. Das weitaus wichtigste Dungmittel im Bezirke ist der Stallmist; auf kalkarmen Nedern bedient man sichaußerdem schon seit langer Zeit des Mergels, auf Kleeädern nochheute des Gipses; in neuerer Zeit vielsach auch künstlicher Düngemittel, insbesondere Chilisalpeter, Thomasphosphatmehl, Kainit u. a. Großer Wert wird im Bezirke dem Schafpserch wegen seines Stickstoffreichtums beigelegt. Nicht unbedeutend ist die Verwendung von Ubtrittdünger in der Umgebung von Ulm, Söslingen, Mähringen, Lehr, Jungingen.

Der Aderbau ift im gangen Begirte vorwiegend Beetbau, auf größeren Bütern infolge Unwendung von Gae- und Mahmafchinen ber ebene Bau. Der im Begirte gebrauchliche Bretpflug war früher ber gemeine Landpflug; fpater ift berfelbe burch ben von Sobenbeim aus verbreiteten, erft ein richtiges Tiefpflügen ermöglichenden flandrischen Bflug, ben nach ber Dberamtsbeschreibung von 1836 bamals nur wenige Landwirte in Ulm, Langenau und Niederstotingen anwendeten, nabezu vollständig verbrängt worden, aber auch der flandrifche Bflug bat ben neueren Bflugformen weichen muffen, zu beren Berbreitung bie renommierte Bflugfabrit von Gebr. Eberhardt in Ulm weientlich beigetragen hat. Die gewöhnliche Landegge und Brabanter Egge wird immer mehr verbrangt burch eiferne Eggen (Bidgadegge und verbefferte Bobenheimer Egge). Bum Balgen wird felten mehr bie einfache hölzerne Balge, häufiger die breiteilige eiferne glatte Balge, fowie bie ein- und mehrteilige Ringelwalze verwendet. Auf ben größeren Betrieben fommen auch Schollenbrecher vor. haden und Behäufeln der Sadfruchte und fonftiger Reibenfulturen geschieht gewöhnlich mit ber Sade, in größeren Betrieben wird hiegu auch ber brei- und fünficharige Feldpflug, feltener bie Furchenegge, jum Behäufeln der Rartoffeln der Baufelpflug benütt. geschieht teils noch aus ber Band, both wird auch Reibenfagt fchon feit langerer Zeit angewendet. Bur Beschaffung iconer Caatfrucht (Beigen, Roggen, Gerfte, Saber, Biden, Erbfen, Rlee und Grasfaat) ift bem Ulmer Bauer auf bem Frühjahre und Berbftfaatfruchtmartt in Ulm Gelegenheit geboten, die beide ftets fehr befucht find (1895 Umfat auf bem Frühjahremarkt 500 Bent= ner mit einem Erlös von 3936 M; auf dem Berbstmarft 310 Rentner mit einem Erlos von 2360 M). Bemerkenswert ift, bak in reichsstädtischer Zeit bei hoher Geldstrafe verboten war, ben Samen von den eigenen oder Bultackern zu verfaufen, wie auch Die Dorfbewohner wegen Erhaltung ber Ertragsfähigfeit bes Bodens weber Strob noch Dift aus bem Dorfe weggeben durften. Saat bes Wintergetreides beginnt im Geptember, bei Saber und Biden Ende Darg oder aufangs April, bei den übrigen Commerfruchten Linfen, Erbfen, Gerfte Mitte April. Um Jatobi nimmt bei Ulm, Langenau, Affelfingen und StoBingen die Roggenernte und in ben erften Tagen bes August die Dinkelernte ihren Anfang; acht Tage fpater beginnt fie bei Wettingen, Settingen, Ballenborf, Altheim, Beidenstetten und wieder acht Tage fpater auf ber Alb bei Luizhaufen, Ettlenschieß; die Ernte ber Commerfrucht fangt meist Mitte August an, in rauben Gegenden Ende August.

Die Ernte geschieht noch immer wie ebebem mit ber Sichel ober Genfe, nur daß lettere als Gestellfenfe mit bem fog. Saberrechen im Intereffe bes größeren Strohgewinns immer mehr in Anwendung tommt. Doch finden jest, veranlagt burch ben Arbeitermangel. Mahmafchinen für Gras wie für Getreibe auch auf ben mittelgroßen Wirtschaften mehr und mehr Berbreitung. Ernten werben fast ausschließlich in ben Scheunen untergebracht, Schuppen ober Feimen find felten. Go hat der Ulmer Bauer zwar ein sicheres Unterbringen und ein bequemes Dreichen ber geernteten Frucht, aber das in ben Detonomiegebanden ftedende Ravital beeinträchtigt die Rentabilität feines Betriebs. Bum Drefchen bedient man fich im Begirte vielfach noch bes Flegels, doch tommen Die Dreichmaschinen (Dreichwalzen, Sand- und Govelbreichmaschinen) mehr und mehr in Gebrauch und fehr häufig werden Dampfdrefchmaschinen, beren Besiter von Ort zu Ort giehen und um vercinbarten Rohn ausdreschen, benütt. Bon sonftigen landwirtschaft= lichen Maichinen find vielfach in Berwendung Sutterschneidungschinen ber verschiedenften Urt, Burgelichneibmaschinen, verbefferte Getreidepusmuhlen, weniger häufig Getreidesortierungsmaschinen (Trieurs).

Die Biefen find im Begirte (f. auch G. 578) nicht von berfelben Bedeutung wie im Durchichnitt bes Landes, immerhin haben Diefelben in ben letten 60 Jahren nicht unbeträchtlich zugenommen (1836: 3583 ha. 1895: 4223 ha). Die Wiefen find im Durchschnitt gut, vorzüglich im Conthal, wo fie teilweife gewäffert und breimal gemäht werben tonnen; geringer find bie Riedwiefen auf den Torfmooren. Berhältnismäßig am meiften Bicfen haben Die Gemeinden am Ried, fo Langenau, Rammingen, Grimmelfingen, Ginfingen, Ulm, Riederstotingen, fowie Altheim. Richt alle Gemeinden haben hinreichend Wiefen, fo namentlich nicht die Albgemeinden Bolgfirch, Lehr, Lonfee, Mähringen, Reutti, Gegingen, Beibenstetten, und es muffen zum Teil die Landwirte in diefen Gemeinden Biefen in einer Entfernung von 1-2 Stunden oft um teure Breife taufen. Die Wiefen find gewöhnlich zweimabbig und werben jahrlich gebungt; folche Stellen, auf benen fchlechtes Gras und Moos machien, verbeffert man burch Mergel ober Torfasche. Die Beuernte beginnt Mitte Juni, die Dehmdernte Ende August. Die Behandlung bes gemähten Grafes jum Durrmachen ift bie landesübliche, bas Dorren auf Trodengeruften ift felten. Die Benützung ber Berbstwiesenweibe burch bas Rindvich nach ber Dehmbernte bis Mitte Ottober und barüber hinaus tommt nur noch in wenigen Gemeinden vor (Stetten, Grimmelfingen, Einfingen); dagegen ift das Beweiden der Wiesen über Winter vom Winterschäfer, soweit sich der einzelne Besitzer nicht durch Dungung dagegen schützt, allgemein.

Die Beiben bes Begirts, welche mit Ginichluft ber Deben eine Fläche von ca. 2200 ha ausmachen und gegen früher zu Bunften bes angebauten Landes fich fehr vermindert haben (1836 ca. 3200 ha). find teils Bergweiden auf ber Ulmer Alb, teils Riedweiden im Langenauer Ried und zumeift Gigentum ber Gemeinden, fogen. Allmanden. Bon diefen Allmanden ift namentlich im Laufe biefes Sahrhunderts ein Teil unter die nutungsberechtigten Burger gu anderer Rugung ausgeteilt worden, doch besteben immer noch in ben meisten Gemeinden folche Allmanden zu Bunften ber Commerichafweibe (von April bis Martini), indem fich ber Beibefchafer. wenn das Commerfeld, teilweife auch das Brachfeld eingebaut ift. bie Wiesen nicht mehr befahren werden durfen und auf den Kelbern reiner Brache mit dem Brachen begonnen wird, alfo im Borfommer und bis die Stoppelweide aufgeht, an diefe Allmanden halt. Reuerbings ift an benfelben manches verbeffert worden, befonders durch Einpflanzen von Obitbaumen. Berhaltnismäßig ant meiften Beideland haben die Alborte Rentti, Mähringen, Lonfee, Luizhaufen. Urfpring, Westerstetten, Borvelfingen, Salzbaufen, Ettlenschief, fowie Langenau.

Der jährliche Ertrag ber Felbfrüchte im Bezirk Ulm nach dem Durchschnitt der 3 Jahre 1890/92 ist aus der folgenden Tabelle 1 zu ersehen.

Bon den Felberzeugniffen kann ein großer Teil des Getreides über den eigenen Bedarf hinaus, schätzungsweise 1) jahrlich 80 000 Bent-

<sup>1)</sup> Nach Tabelle 1 betragen die Körnererträge der hauptfächlichsten Feldprüchte, welche jum menschlichen Genuß als Brot ober
sonstiges Gebäce, Mehl, Trockengemuse, Bier ober Branntwein dienen,
d. i. von Weizen, Dinkel mit Emer und Einkorn, Roggen, Gerste, Erbsen,
Linsen, Bodnen, Menggetreibe, Mischincht für den gesamten Bezirk im Turchschnitt der 3 Jahre 1890/92 136462 D.=Btr. Hievon 1/s abger
rechnet, was als Biehsutter verwendet, als Saagut ersorderlich und als
kleie u. j. w. bei der Berardeitung auf Mehl abgebt, so bleibt von der
gesamten Körnerproduktion der Betrag von 90975 T.=3tr. versügbar.
Ten eigenen Körnerbedarf der landwirtschaftlichen Bevölkerung, welche
aus der gesamten Bevölkerung der Landwirtschaftlichen Bevölkerung, welche

Tab. 1. Der Ertrag der Feldfrüchte im Durchschnitt der Zahre 1890/92.

					70
	<u> </u>	Ernteen	rtrag		Lanbes= mittel=
° <b>4</b> 4 5 11 4 5 11	ge	amter	vom .	Hettar	ertrag an
Fruchtarten	Rörner, Burgeln		Rörner, Burgeln		Rörnern, Burzeln Heu
		1			vom ha
1.	2	3.	4.	5	6.
	D.=3tr.	D.=3tr.	D.=Ztr.	D.=2tr.	D.=3tr.
Beigen	8 826	19 089	13.2	28,6	12,8
Dintel mit Emer und Gin:	i	'		'	
	40 406	128 453	9,6	30,4	10,7
Roggen	17 007	40 131			11,7
	50 857			24,3	14,2
Baber	60 222		13.7	28.3	12,1
Erbfen, Linfen, Bohnen .	794			22,0	
	16 815	40 144			_
Menggetreibe	2 257			27,5	_
Kartoffeln (gefunde)	118 895		84,2		83,3
	253 597		343,3		267,6
Sonflige Rüben	16 515		230,7		
Ropffohl	23 303		213,0	_	177.9
Repe und Rubfen	2 837		13,2		9,1
Flache (gehechelte Bare) .		410		3,6	2,6
Roter Riee	<b>-</b>	72 240		89,9	47,1
Luzerne		14 124		51.2	52,5
Efparfette	-	8 493		30,7	88,8
Bferbezahnmais (Troden:				/-	,-
futter)		3 028		79,3	_
Biefen		13 008 644		44,9	42,0
	<u>!</u> :	.,			ĺ

ner 1), bei einem Durchschnittspreis von 8 M., mit einem Werte von 640000 M. abgesetzt werben; ber Berkauf geht zum großen Teil auf die umliegenden Schrannen Ulm, Langenau, Geislingen, Giengen a. Br. Wie indessen aus dem seit ca. 25 Jahren stätig abnehmenden Fruchtmarktverkehr an diesen Schrannenplätzen hervor-

nommen wird, ju 230 kg pro Kopf und bemnach insgesamt bei einer Bevölferung von 22 487 Röpfen (nach ber Bahlung von 1890) ju 51 605 D.=Btr. berechnet, verbleibt jum Absat ber Betrag von 39370 D.=Btr.

<sup>1)</sup> Nicolai 1781 schätt allein bie Roggenaussuhr aus bem bamaligen Ulmischen Gebiet auf jährlich 350 000 Mittlen (a 2896 Par. Kubitzoll = rund 220 000 hl) was aber zu hoch gegriffen erscheint.

geht (vergleiche die Tabelle 2), nimmt die Gepflogenheit mehr und mehr überhand, daß der Ulmer Bauer fein Getreide zu Haufe

**T**ab. 2.

Jahr= gang	Umfahmenge										
	Ulm Ştr.	Langenau Ztr.	Geislingen 3tr.	Giengen a. Br. Ztr.	zusammen Ztr.						
1870 1875 1880 1885 1890 1895	387 733 334 406 261 440 210 594 181 480 197 600	19 453 18 154 51 127 55 087 40 478 37 668	53 730 73 908 59 363 58 592 34 394 32 928	70 192 79 387 62 415 70 821 48 934 55 066	531 108 505 855 434 845 395 094 305 286 323 262						

Cab. 3. Die Bewegung der Umfahmengen, der Erlofe und der

		- Sm	ganzen					Da:	
		\J.III	gungen		Rernen		980		
Завтвапв	Gemeinbe	um: gefette Wenge in	Erlös	um: gefette Wenge in	Griös		um= gefette Menge in		
		Bir.	cHs.	Btr.	Ma	ck &	Btr.	4	
1.	2.	3.	4.	<b>Б</b> .	6.	7.	8.	9.	
1861	3	9 700		8 402		11 32	7 196 440	4 257	
1864	Ulm Langenau Ulm	8 617	2 908 032 79 973 3 <b>29</b> 5 730	8 076 189 132	76 105 1 776 662	9 43 9 40		1 726 120 142	
1869 1874	U(m	18 840 293 817 14 194	3 255 964	10 424 127 028 6 271	1 651 9 <del>1</del> 2	13 -	362 4 855 286	57 579	
1879	Ulm Langenan	281 611 55 166	2 670 202 554 151	114 976 36 <b>21</b> 6	1 246 715 398 145	10 84 10 99	4 085 116	34 284 941	
1884	l lllm Langenau Lulm	46 996 207 136	1 709 959	30 793 58 <b>47</b> 9	278 474 591 080	9 04 10 11	3 940 47 5 466	402 44 039	
1889 1894	Langenau Ulm Langenau	49 897 196 233 44 775	1 304 664		438 740	7 18	7 591 21	44 847	
1895	ulm	181 601 37 668	1 281 444	48 228 20 572	370 488	7 68	8 008 134		

an den Sandler verfauft, dem er vielfach zinspflichtig ist und bes: halb fein Erzeugnis zu Schleuberpreifen laffen nuß.

Um dem Ulmer Getreibehandel einen neuen Aufschwung zu geben, ist seitens der städtischen Behörben Ulms die Errichtung von Getreidespeichern, sog. Silos, in Verbindung mit den nötigen But- und Sortiermaschinen ins Auge gefaßt.

Die Bewegung der Umsatzmengen, der Erlöse und der Durchsschnittspreise auf den Fruchtschrannen Ulm und Langenau von 5 zu 5 Jahren in dem Zeitraum 1861/95 ift aus der Tab. 3 zu ersehen.

Biehfutter können nur diejenigen Orte verkaufen, welche am Riebe liegen; fo Langenau, Rammingen, Affelfingen und Stopingen; diese allein gewinnen mehr Heu und Dehmb, als sie für ihr Bich bedürfen. In den übrigen Orten reicht bas erzeugte Futter meistens

Durchschnittspreise auf den Fruchtschrannen Ulm und Langenan.

ron									
gen		Gerfte			Weizen	ļ!		Haber	
Durch. fonttispreis	um= gesette Wenge in	Erlö6	Durch. fonittspreis	um= gesette Wenge in	Frlös	Durch: fonittspreis	um: gesette Wenge in	Erlös	Durch: fonittspreis
ck 3	Btr.	M	16 28	3tr.	Ma	Me es	3tr.	16	cta es
10.	11.	12.	18.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
9 — 9 69 6 63 7 89 7 08 7 — 11 86 12 43 8 39 8 12 8 28 8 56	489 77 559 80 98 350 7 439 81 170 6 360 52 696 13 405 37 710	516 441 506 815 546 62 294 806 301	8 26 8 40 6 65 6 40 8 29 9 94 9 51 9 05 9 03 7 91 8 05	39 2 183 23 2 274 86 6 108 37 957	477 17 661 219 20 606 301 68 595 431 744 2 001 200 833 5 054	13 95 8 29 9 46 9 06 8 36 11 23 11 37 10 76 8 65 8 58	161 66 069 61 62 246 521 66 260 1 254 62 616 5 216	385 151 373 404 011 3 282 584 270 11 807 407 485	6 35 6 77 5 83 6 11 6 48 6 31 8 83 9 43 6 51 6 10 6 57 6 41
8 05	57 080	435 816	7 63	13 327	134 369	10 08	64 107	137 732	6 83
7 02		161 057	777			.  .	12 120	81 539	6 73
5 91		279 214	6 52	21 157	142 363	6 73	58 197	359 248	6 17
6 58 6 6 26	11 987 45 684	77 280 339 032	6 45 7 42	857 17 079	5 596 131 421	6 53 7 69		48 042 346 961	5 78 6 24
5 62	10 185		7 65	720	4 978	6 90	6 157	36 436	5 92

gerabe aus, in futterarmen Jahren (wie 3. B. 1893) aber muß, fo namentlich auf ber Alb, zugekauft werben. Die Kartoffeln werben fast durchaus für ben eigenen Bedarf und zur Berfütterung an Schweine verwendet.

#### B. Diehhalfung und Diehzucht.

In feiner Beidreibung ber wirtschaftlichen Berhältniffe bes Begirfs Ulm fagt Dieterich (1825) über bie Biehaucht bes Begirts in fruberer Beit (S. 241): "Bon jeber waren bie Ginwohner bes Oberamts Ulm große Liebhaber ber Biebjucht gewesen und ihr verbantten fie jum Teil ibren Wohlstand, ben man in manchen anbern Gegenben vergeblich fucht. Der Bauer, besondere auf ber Alb, wollte fich in ber Stadt burch fcbone. glangende Pferbe auszeichnen, wenn er babin an Samstagen feine Fruchte unter bie Schranne brachte, und es schmeichelte feinem Ghrgeige nicht wenig, wenn ihm zuweilen ein Baar Reit= ober Rutichenvierde um boben Breis abgefauft murben. Die Nahe ber Stabt, wo er Butter und Schmalz leicht verwerten, wohin er an Detger fette Rube und Ochjen gut verfaufen tonnte, die fremben Biebbanbler, welche aus bem Unterland in feinen Stall famen und fich jahrlich mehrere Stude aussuchten, felbft feine eigenen Meder und Wiefen, bie reichlichen Dunger verlangten, mußten ihn reigen, feinen Biebstand zu vermehren und ebenso auch fich auf die Schafzucht zu legen, weil nicht nur ber Schafbunger von vortrefflicher Birtung auf ben Aedern ift, fonbern auch weil bie Bolle von gabritanten begehrt, bas Fleifch biefer Tiere überhaupt beliebt war unb er feine Schafe ben Commer über auf ber Brache und auf unbebauten Blagen, Ggarten, wohlfeil ernahren tonnte." Dieterich fügt bann bei, fo wie es bamals war, fei es noch jett.

Auch heute spielt die Biehhaltung und die Biehzucht im Bezirke Ulm eine bedeutende Rolle. Nicht allein steht sie in engstem Zusammenhang mit der Bodenkultur, indem sie noch immer das wichtigste Dungmittel für den Boden abgiebt und damit seine Ertragsfähigkeit erhält, auch dem Landwirt zur Bestellung des Acers
die ersorderlichen Zugkräfte verschafft, sondern sie gewährt zudem
einen sehr wichtigen Aussuhrartikel. Im Bergleich mit dem Stande
zur Zeit der Oberamtsbeschreibung 1836 hat sogar die Biehhaltung in allen Zweigen zugenommen (Pferde 1834: 3229,
1892: 3400, Rindvich 13134 bezw. 19871, Schweine 2786
bezw. 5133, Schafe 12158 bezw. 12836, Ziegen 170 bezw.
785 Stück). Die Bedeutung der Biehhaltung im Bezirk ist zahlenmäßig daraus zu erkennen, daß 1892 auf 100 Einwohner entsielen:

in famtl. Landgem. 12,5 Pferde 84 St. Rindvieh 57 Schofe 21,5 Coweine 3 Ziegen im ganzen Lande . 5,0 " 47,7 " 19 " 19,5 " 3,5 "

Die Bahl ber Biebbefiter betrug 1892 3220. In fast famtlichen Betrieben von 2 ha an aufwarts - die wenigen Ausnahmen betreffen gartnerifche Betriebe - wird Rutvieh gehalten und in ben fleinen Birtichaften von 1-2 ba Betriebefläche wenigstens von ber Mehrzahl berfelben (70 %) und zwar zumeist Rindvieh. find also biefe armften Bewohner des Dorfes ichon in ber Lage. fich aus ihrem Erfparten wenigstens eine Ruh zu halten, von welcher fie bann ein Ralb nachziehen, Milch und Butter fur ihre Sausbaltung gewinnen und fich ben Dunger für ihre wenigen Morgen Ader= ober Biefenland fammein tonnen. Bferbehaltung tommt fcon bei ben wohlhabenberen Solbnern vor, ziemlich allgemein wird fie bei den mittleren Bauern, welche durchschnittlich 2 Bferde und 1-2 Fohlen haben; die größeren Bauern halten fast ausnahmslos Bferde und zwar burchschnittlich 4-6 Stud und baneben noch einige Fohlen. Schafhaltung ift in ben Betrieben von weniger als 20 ha felten, von ben größeren Bauern mit 20-50 na Betriebsfläche balt ber 5. Teil Schafe und zwar burchschnittlich 100 Stud, von ben noch größeren Betrieben niehr als bie Balfte und zwar burchschnittlich 200 Stud. Am gleichmäßigsten ift bie Schweinehaltung verteilt, nicht nur findet fich diefelbe in allen Betriebsgrößen, fondern auch die Studgabl ber gehaltenen Schweine ift nicht febr verichieden, ber fleinfte Söldner halt 1 Schwein, ber mohlhabende 2, ber mittlere Bauer 2-3, ber größere Bauer burchschnittlich nicht mehr als 4-5 Schweine.

## 1. Bferdezucht.

Die ganze Einrichtung der Landwirtschaft im Bezirk Ulm, zum Teil auch die Beschaffenheit des Bodens und die weite Enternung vieler Felder von der Ortschaft müssen den Ulmer Landwirt ermuntern, der Pferbezucht alle Ausmertsamkeit zu schenken. Die große Zahl von Fohlen (unter 2220 Pferden sämtlicher Landwirte waren im Jahr 1892 unter 3 Jahr alt 424 = 16 °/0, im Durchschnitt des Landes dagegen nur 10 °/0) beweist auch, daß die Pferdezucht im Ulmer Bezirk einen guten Boden hat. Indessen scheizes Jahrhunderts ziemlich konstant geblieben ist (1834 3229, 1844 3568, 1853 3317, 1862 3380, 1873 3455, 1883 3488, 1892 3400), die Pferdezucht in den ersten Jahrzehnten ziemlich bedeutender gewesen zu sein, denn bei der allgemeinen Viehaufnahme

<sup>1)</sup> Dit Ausschluß ber Militarpferbe.

von 1834 wurden im Begirt Ulm - abgesehen von der Dberamtsftadt - 482, im Jahr 1892 bagegen nur 295 unter zwei Jahre alte Bferde gezählt. Insbefondere maren es die Orte Beimerftetten, Bernstadt, Borslingen, Ballendorf, Weidenstetten, Die Beiler Wettingen und Gifelau, die fich burch große Bferbezucht und fcone Bferde auszeichneten. Ginen lebhaften Aufschwung nahm Bferdezucht in ben 20er Jahren Diefes Jahrhunderts, indem durch bie Fürforge Ronig Wilhelms I, für die Orte des früheren Oberamts Ulm eine Beschälplatte zu Wiblingen und für bie Orte bes pormaligen Oberamte Albect eine folche ju Rerenftetten, auf welch letterer allein von grabifchen und englischen Bengften jahrlich 60 bis 80 Stuten gebeckt murben, und weiterhin im Jahre 1822 in dem Ral. Bald "Mittelberg" bei Altheim eine, fpater leiber wieder eingegangene, gefunde Fohlenweide für 60-70 Fohlen. zu beren Einweihung am 10. Juni 1822 König Wilhelm felbft erfchienen war, errichtet wurden. Neuerdings wird ber Pferbezucht wieder viel Aufmerkfamteit geschenkt. Befonders verbient um die Sebung ber Bferdezucht macht fich ber Bferdezuchtverein Langenau durch Aufftellung guter Buchthengfte des taltblutigen belgifchen Schlags, bergeit 5, wovon 3 in Langenau, 2 in andern Orten bes Begirts, und burch Auffauf guter Fohlen biefes Schlags, ferner burch Aussehung von Bramien aus eigenen Mitteln und Erwirfung von Staatsbeitragen. Bahrend in früherer Beit die gewöhnliche Raffe bie Ellwanger war, ein großer, gedrungener und grobinochiger Bierdeschlag, teilweise veredelt durch die Konigl. Beichälhengfte, wird jest bas belgifche Pferd als beliebtes, ruhiges, fchweres Arbeitspferd gezüchtet. Die Bahl ber Buchtftuten im gefamten Begirt betrua im Jahr 1892 342; ungefähr bie Balfte davon (ca. 160) gehörte dem teilweise veredelten Landichlag an, 1/8 mar belgischer Abstammung und 1/6 Originalbelgier; 240 bavon wurden von den Bengften des Langenauer Pferdezuchtvereins, die übrigen Stuten teils von den l'andbeschälern der Nachbarbegirte, teile, inebesondere biejenigen des fog, unteren Begirts, durch die in dem benachbarten Bungburg aufgestellten banrifchen Staatshenafte gebectt. Fohlengarten giebt es bergeit feine im Begirt; boch beabsichtigt ber Bferbezuchtverein Langenau einen folchen in Falfenftein Da. Beidenheim Bu errichten. Gewöhnlich werden die Fohlen von ben Befitern im eigenen Stalle aufgezogen, einige namhafte Buchter haben für ihre Fohlen eigene Tummelplate; nicht felten werden auch die Fohlen auf die oberichmäbische Fohlenweide Brafberg geschickt. Seit alters macht der Ulmer Bauer eine rühmliche Ausnahme von denen anderer

Gegenden, indem er feine jungen Pferbe icont und fie nicht por bem 3 .- 4. Jahre einfvannt. bufbeichlagichmieben giebt es im Bezirte ca. 90. barunter 15 burch Livilbehörden geprüfte Suffcmiebe; in ber Oberamtsstadt ift eine febr frequente Lebrhufschmiebe. Nährlich werden 7 Bferdemartte abgehalten (5 in Ulm, 2 in Die biefen Martten zugeführten Bferbe find meiftens Langenau). febr fraftige Arbeitspferde und toninen teils aus bem Begirt felbft. teils aus den benachbarten Alb= und oberschwäbischen Begirten, teils find es baverische Bferbe, von benen namentlich die Rotthaler Bferbe aus Nieberbanern fehr gefucht find, teils auch Belgier und Rormanner. Auch von Sandlern werden viel Bferbe biefer Raffen in ben Begirf gebracht; vielfach taufen die Illmer Bauern von Sandlern Fohlen auf, um dieselben aufzuziehen und als zweis und breis jährige Bferde an Bferdebandler, Die jedes Jahr aus Franken in ben Begirk tommen, um einen fconen Breis wieder zu verkaufen. Im übrigen geht der Abfat der Bferde, insbefondere der felbftgezüchteten, ins württembergifche Unterland, nach Baben, in die Comeix und bis nach Gliak.

#### 2. Die Rindviehzucht.

Die Rindviehzucht ist im Bezirke Ulm der wichtigste Zweig der Biehzucht und eine Hauptnahrungsquelle des Ulmer Landmanns; im Laufe dieses Jahrhunderts ist dieselbe in stäter Zunahme begriffen (1834 13134, 1844 13030, 1853 14681, 1862 17854, 1873 17935, 1883 18116, 1892 19871). Bon 100 Stück Rindvieh entsielen nach der Zählung von 1892 auf

				Rälber	Jungvieh	Buchtfliere	Ochsen	Rühe
im	Bezirf	Ulm'		17,5	26,3	1,2	2,6	52,4
im	ganzen	Land		15,8	24,8	0,8	8,9	51,7

Aus diesen Ziffern ergiebt sich, worin der Schwerpunkt der Rindviehzucht im Bezirke Ulm ruht. Der Hauptnutzungszweck ist einmal wie schon seit langer Zeit die Nachzucht für den Handel, und sodann die Milch gewinnung, die früher mehr Nebenzweck war, hente aber im Bordergrund steht, was schon aus der stattlichen Zunahme der Kühe hervorgeht (1834 7017, 1873 9119, 1883 9364, 1892 10385 Kühe); insbesondere verlegen sich die in der Nähe Ulms und an den Gisenbahnlinien gelegenen Orte auf Milchgewinnung. Aber auch in den andern Orten des Bezirks wird mehr als früher auf die Milchnutzung gesehen, indem in den

letten Jahren in den meisten Gemeinden behufs Verwertung der Milch teils Molkreigenossenschaften (so in Altheim, Asselsingen, Ballendorf, Halzhausen, Lonsee, Luizhausen, Neenstetten, Niederstodingen, Sehingen, Weidenstetten), teils Privatmolkereien gegründet worden sind. Neuerdings erweist sich als besonders lohnend auch die Aufzucht von zur Zucht tauglichen Farren. Sigentliche Mastung von Rindvich kommt bloß bei Bierbrauereien und dergl. Gewerben, auch bei großen Landwirten vor, dagegen wird allgemein das zur Zucht nicht mehr taugliche Rindvich zum Verkauf an Metzger sett gemacht. Shemals war vom Ulmer Rat verordnet, daß das Mastwieh ein volles Verteljahr in der Mastung behalten und an keinen Ausländer verkauft werden durste, es sei denn, daß es vorher den inländischen Metzgern um billigen Preis vergebens angeboten worden war.

Schon ber Ulmer Bauer früherer Beiten hatte viel Sinn für Rindviehaucht. Go wurden bereits im Anfang biefes Jahrhunderts fremde Bichraffen, Schweizer und Allgauer eingeführt, und 1824 versuchte man, besonders im oberen Lonthal, die herrschende Raffe, welche bis in die 60er Jahre der Albschlag, von roter oder hirschbrauner Farbe, meift mit weißer Blaffe und von mittlerer Grofe war, burch bollandische Ruchtstiere, welche Konig Bilbelm 1. aus feinen Meiereien bem Begirte fchentte, ju verebeln. Gin großes Hindernis für eine beffere Rindviehaucht war indeffen der Beidegang des Rindviehs, der noch vor 100 Jahren im Ulmer Land allgemein war. Erft 1791 wurde in bem vormaligen Amtsbezirte Lonfee, namentlich in Lonfee, Luizhaufen, Balzhaufen ber Anfang mit Ginführung ber Stallfütterung gemacht, aber noch 1836 mar fie in einigen Orten wie Grimmelfingen, Chrenftein und Stetten noch gar nicht, in ber Mehrzahl ber übrigen Orte nur teilweife eingeführt, gang burchgeführt murbe fie erft in ben 50er Jahren. Much die Farrenhaltung war früher meift in einem nicht guten Un einigen Orten war fie bem Rubbirten überlaffen, an andern lag bie Anschaffung und Haltung ber Farren wechsel= weise den Bauern ob und wieder an andern Orten wurden Farren an einen Burger für etwas Saber und Geld im Wege bes Abstreichs zur Berpflegung gegeben, hie und ba war auch bas Farrenhalten eine Servitut. Rachdem bierin burch bas Befes betreffend die Farrenhaltung vom 16. Juni 1882 Wandel geschaffen worden ift, fteben die Farren in verschiedenen Begirtsorten im Gigentum ber Gemeinden und nur die Haltung der Farren ift auf eine langere Reihe von Jahren an einen Farrenhalter verpachtet, welcher

hiefür in ber Regel eine fire Gelbentschäbigung sowie bas Sprung= geld, vereinzelt auch Rubniegung von Grundftuden ober unentgelt= liche Bierchnutsung bezieht; in andern Orten find die Farren im Brivateigentum ber vertragemäßig aufgestellten Farrenhalter, wobei Diefelben bei Antauf guter Farren, insbesondere von Drigingltieren von feiten ber Gemeinden, 3. B. burch Uebernahme eines Teils bes Anfaufspreifes (1/s) auf die Gemeindetaffe, unterftust werben. und in Langenau ift bereits die Selbstverwaltung in mufterhafter Beife burchgeführt (jährlicher Aufwand 3000 M.: Ausgabe für Farrenhaltung in famtlichen Gemeinden zusammen jährlich mindeftens 20 000 M). Derzeit ist ber weitaus größte Teil bes im Dberamtsbezirt befindlichen Rindviehs Rot- und Fledvich, nämlich Die Rachfommen der feit 30-40 Jahren fortgesetten Rreugung bes Simmenthaler Schlags mit bem früher herrschenden roten Alb-Schlag; von fonftigen Rindviehraffen trifft man Grau- und Braunvieh, meift Allgauer, in Ulm und einigen Orten feiner Umgebung. wo wegen Milchwirtichaft bas haubtstreben auf erhöhten Milchertrag gerichtet ift, Limpurger nur noch vereinzelt in einigen Orten bes oberen Begirts und ebenfo bas früher gegüchtete Bollandervieh nur mehr in wenigen Eremplaren, ba die Qualität ber Milch nicht als genügend erfunden murbe. Die Gesantzahl ber öffentlich aufgestellten Farren beträgt amischen 140 und 150, teils Driginal-Simmenthaler, teils Simmenthaler Abstammung, teils auch aus ber Megkircher Gegend, außerbem find noch viele Brivatfarren im Begirt, fo daß auf etwa 33 Rube 1 Farren tommt.

Bon großer Bedeutung für die Bermehrung des Rindviehs, beffen beffere Haltung und Nutbarmachung ist die Ginrichtung der Wasserleitung in den Alborten des Bezirks. Während früher in trodener Jahreszeit oft genug das Trinkwasser für das Rindvieh stundenweit hergefahren werden nußte, ist jest in vielen Ställen Laufendes Wasser.

Für die Hebung der Aindviehzucht im Bezirke und insbesondere Einführung des Simmenthaler Schlags in sämtliche Gemeinden ist sehr thätig die Zuchtviehgenofsenschaft, indem fie mit Unterstützung des landwirtschaftlichen Bezirksvereins (siehe unten) eine mit den Farrenmärkten in Langenau verbundene jährliche Prämiserung junger Zuchtfarren veranstaltet und alle paar Jahre an Ort und Stelle Original-Simmenthaler aufkauft und unter die Gemeinden versteigert.

Die Einfuhr von Rindvieh beschränkt sich auf die Farren aus der Schweiz und der Defitircher Gegend; die Aussuhr von

Rindvieh, insbesondere Jungvieh, ist beträchtlich und geschieht zumeist durch Händler ins württembergische und badische Unterland, aber auch den im Ulmer Bezirk stattsindenden 15 Biehmärkten, von denen, die Langenauer und der erst neu errichtete Ulmer Biehmarkt die bedeutendsten sind, wird viel Bieh, insbesondere aus dem vieh-reichen unteren Bezirk zugeführt; Farren werden viel in die benachdarten baherischen Kreise Schwaben und Neuburg verhandelt, sowie auf die zwei Farrenmärkte in Langenau gedracht, welche seit ihrem Bestehen 1864, insbesondere durch die seit 1868 damit versundene Prämiierung von Farren sehr zur hebung der Biehzucht beigetragen haben.

#### 3. Die Schafzucht.

Die fast reine ober boch nur jum Teil benütte Brache und Die vielen unbebauten Blate an ben Bergabhangen oder auf ben Bergruden mit ihren murzigen und gefunden Rrautern maren früher im Begirt Ulm ber Schafgucht febr gunftig. Die Babl ber Schafe, die vor 100 Jahren im Ulmer Land weibeten, wird gu 30000 Stück geschätt 1), aber ein großer Teil berfelben ("viele Taufende") gehörten Auslandern, welche die Weiden in Bacht genommen hatten. Ginige Dorfer hatten taum etliche Stud Schafe au eigen, sondern Fremde beweideten ihre Felder und bezahlten der Genreinde 1-11/2 fl. fürs Stud. Das hat fich jedoch im Laufe ber Reit geandert, benn nach ber Bablung von 1882 hatten bie Ulmer Landwirte nicht weniger als 17086 Schafe im Befit. Freilich, die Umftande, welche die früher fo reich entwidelte Schafzucht im württembergischen Lande neuerdings beeinträchtigt haben, nämlich die Ronfurreng auf bem Bollmartte feitens der überfeeischen Lander und bas badurch bewirfte Ginten ber Wollpreife, fobann bie vielfach erschwerte Musfuhr von Mafthammeln nach bem Ausland (Franfreich), endlich auch die intenfivere Bodenbewirtschaftung und gunehmende Bebauung der Brache baben auch im Begirt Ulm bie Schafzucht nicht unberührt gelaffen, wie fich fchon aus ben Bestandesziffern zeigt: 1834 12 158, 1844 13 309, 1853 19 270, 1873 18952, 1883 18641, 1892 12836 Schafe. Begirt einheimische, b. h. gegüchtete Schaf ift vorherrichend bas Baftarbichaf. Die feinen Schafe echt fpanifcher Raffe, beren es noch vor wenigen Sahrzehnten gegen 1000 Stud im Bezirte gab. find jest gang verschwunden. Die Bahl ber Schafherben betragt

<sup>1)</sup> Saib, Ulm mit feinem Gebiet 1786, S. 442.

50—60; das Jahr hindurch kommen fast ebensoviel Wanderherben durch den Bezirk. Die Hauptnutzung der Schafe ist noch immer die Wolle, welche früher gewöhnlich von Tuch- und Zeugmachern aus Ulm. Aalen und Göppingen aufgekauft und nur in den seineren Qualitäten auf die Märkte zu Kirchheim oder Göppingen gebracht wurde. Nachdem seit 1866 in der Oberamtsstadt alljährlich (um Mitte Juni) ein eigener Wollmarkt eingerichtet ist, der sogar von sämtlichen Wollmärkten des Landes nächst Kirchheim den meisten Versehr ausweist, wird sämtliche Wolle dorthin geführt.

Umfat auf bem Bollmartt in Ulm.

Jahrgang	Berkaufte Menge Ztr.	Eriös Æ	Jahrgang	Berkaufte Menge Ztr.	Erlös Æ
1867	1694	835 682	1882	8041	522 841
1870	1836	262 684	1885	2201	523 108
1873	26 <b>49</b>	510 537	1888	1717	450 243
1876	2753	406 293	1891	1727	449 136
1879	279 <del>4</del>	417 484	1894	1466	815 299

Bebeutend ift aber auch ber Absat von Fettvieh, insbesonbere von setten hämmeln. Schasmärkte sinden im Bezirke keine statt. Fast auf allen Gemeindemarkungen des Bezirks gehen Schase den Sommer über. Die Berpachtung der Schasweide (Stoppels, Wiesens und Allmandweide) geschieht gewöhnlich auf 1—3 Jahre zum Besten der Gemeindekasse, für welche das Schaspachtgeld eine bedeutende Ginnahmes quelle dilbet; auch der Pferch wird für die Gemeindekasse versteigert; wer ihn erhält, muß außer dem Pferchgeld noch die Berköftigung des Schäsers und seines Hundes übernehmen. Die leberwinterung der Schase geschieht in den Dörfern und auf den Hösen der Schaskete.

## 4. Die Schweinezucht.

Das Schweinefleisch ift von altersher in ber Gegend und befonders auf dem Lande sehr beliebt und das geräucherte darf im Winter
nur selten auf dem Tische der nur einigermaßen Wohlhabenden
fehlen. Im Bordergrund steht daher die Schweinemastung
für den Hausbedarf. Der Schweinezucht selbst wird wenig Aufmerksamkeit geschenkt, weil die Bewohner des Oberamts Ulm ihren
Bedarf an Schweinen aus benachbarten württembergischen und
bahrischen Bezirken beziehen — jährlich werden für mehr als
100000 M. Ferkel eingeführt —, ein Grund, welcher freilich nicht

hinreichend ift, diefen 3meig ber Biebhaltung fo febr zu vernachläffigen. Rach Said follen vor 100 Jahren faum 1000 Schweine auf bem Lande gewesen fein und mußte man gur Ronfunition fremde Schweine einführen, mas Nicolai in ber Beschreibung feiner Reife burch ben Begirt Ulm gu ber Bemertung veranlaft (G. 76): "Aft bics wohl erhört, ba ohnedies die Schweinezucht auf bem Lande fo fehr leicht ift?" Wie indeffen die Schweinehaltung im allgemeinen fich ftätig vermehrt hat (1834 2786, 1844 2991, 1853 2988, 1862 3674, 1873 3991, 1883 4527, 1892 1 5133), fo fcheint auch die Schweinezucht neuerdings zuzunehmen (1873 15 Cher. 195 Buchtfäue, 1892 22 Cher und 246 Buchtfäue). In nennenswertem Umfang wird sie in den Gemeinden Affelfingen, Einfingen, Langenau, Niederstopingen, Rammingen und Stetten betrieben. Die hauptfächlich vertretene Raffe ift die halbenglische, in einigen Gemeinden trifft man auch Meißener. 1820 wurden von einigen großen Landwirten dinefische Schweine eingeführt, Diefelben fanden aber feine Berbreitung. Jeden Camstag findet in ber Oberamtestadt ein febr besuchter Schweinemartt fatt mit einem jedesmaligen Umfat von 8000-11000 M biefen Martt gelieferten Schweine tommen aus ben benachbarten Bezirten Laupheim, Chingen und Biberach, der Abfat geht hauptfächlich auf die Ulmer und Blaubenrer Alb und in die banrifche Mergegend. Beibetrieb von Schweinen findet nicht mehr ftatt.

## 5. Die Ziegenhaltung.

Die meisten Ziegen werben in der Oberantsstadt und in Langenau vornehmlich um der Milch willen, auf den Landorten hauptsächlich von den Bahmwärtern, die Böcke auf allen Odrfern in den Pferdeställen aus alter Gewohnheit, weil ihr Geruch die Ratten vertreiben soll oder aus Aberglauben gehalten. 1820 wurden in Kaltenburg die Bissingen tibetanische Ziegen eingeführt, um durch Kreuzung die einheimische Rasse zu veredeln und Seidenwolle zu seinen Zeugen zu gewinnen; dieselben haben aber keine Bersbreitung gefunden. Die stäte Zunahme der Ziegen (Zahl der Ziegen einschl. Ziegenböcke und Ziegenlämmer 1834 170, 1844 191, 1853 366, 1862 371, 1873 348, 1883 559, 1892 785) bürfte eher eine erfreuliche Hebung des Wohlstandes der Ileinen

<sup>1)</sup> Die beträchtliche Zunahme ber Schweine von 1883-1892 er- ffart sich jum Teit aus ber Berlegung bes Zählungstermins vom 10. Januar im Jahre 1883 auf 1. Dezember im Jahre 1892.

Lente, welche auf die Haltung dieser Ruttere wegen Milchgewinnung angewiesen sind, als einen Rückschritt von der Ruh= zur Geißen= haltung in den bäuerlichen Betrieben bedeuten, wie denn auch von den im Jahre 1882 ermittelten Ziegen die Mehrzahl (nämlich von 423 Ziegen 267 =  $63\,^{\rm o}/{\rm o}$ ) auf die Betriebe von weniger als 1 ha entsielen und die übrigen wohl meist Ziegenböcke waren.

#### 6. Der Biehmert.

Der Bert <sup>1</sup>) bes gesamten Biehstandes im Bezirk — Pferde <sup>2</sup>), Rindvieh, Schafe, Schweine, Ziegen — bezisserte sich im Jahre 1892 zu 6 644 931 M. (im Jahre 1883 zu 5 829 544 M). Davon entsielen auf die Pferde 1 933 900 M. = 32,7 % (im Durchschnitt des Landes 16,8 %), das Rindvieh 3 515 270 M. = 59,4 % (72,0 %), die Schafe 231 786 M. = 3,9 % (5,5 %), die Schweine 224 400 M. = 3,8 % (5,2 %), die Ziegen 11 775 M. = 0,2 % (0,4 %). In dem nicht sowohl absolut als auch restativ sehr beträchtlichen Werte des Pferdebestands zeigt sich, welche Bedeutung der Pferdezucht im Bezirk Um zusommt. Neben den Pferden und dem Rindvieh sallen die übrigen Biehgattungen ihrem Wertbetrag nach kaum ins Gewicht.

#### 7. Die Geflügelzucht.

Ganfe, Enten, Huhner und Tauben find bas gewöhnliche Geflügel, bas man auf ben Dörfern, oft in ziemlicher Anzahl, hält. Die Geflügelzucht hat in ben letten Jahrzehnten nicht uns beträchtlich zugenommen. Es betrug bie Zahl ber

	Ganfe	Gnten		hner
	•		im ganzen	bar. frembe Raffen
<b>1873</b> .	2366	3003	21 081	_
1883 .	1945	3333	24397	596
1892 .	6538 <sup>8</sup> )	3304	28 407	780

<sup>1)</sup> Nach ben mit ben Biehzählungen von 1892 und 1888 vers bunbenen Ermittlungen bes burchschnittlichen Berkaufswerts ber einzelnen Tiergattungen nach ber mittleren Qualität berfelben.

<sup>9)</sup> Mit Ausschluß ber Militärpferbe.

9) Wit Ausschluß ber Militärpferbe.

9) Dabei ift jedoch zu berücksichtigen, daß ber Zählungstermin im Jahr 1892 ber 1. Dezember, im Jahr 1873 und 1888 dagegen ber 10. Januar war, weshalb die vielen um die Weihnachtszeit geschlachteten Sähle wohl bei ber ersteren Zählung, nicht aber bei den beiden vorhersgegangenen mitgerechnet sind.

In den Landorten entfallen auf 100 Einwohner 158, auf 100 ha 90 Stück Gestügel (im Durchschnitt des Landes 119 bezw. 113). An Tauben wurden im Jahr 1873 11460 Stück ermittelt. Gier und Gestügel werden zum Teil auf den Warkt gebracht; in vielen Orten des Bezirks ist es üblich, daß die Landwirte im Frühjahr junge Gänse von Händlern ankausen, der Federn wegen die Beihnachten behalten und dann nach Ulm bringen, wo seit alters in der Zeit von November die Mitte Januar an den Samstag-Bochenmärkten ein sehr bedeutender Markt in getöteten und geputzten Gänsen (auch Enten) stattsindet. Diese "Ulmer Gänse" sind weit und breit bekannt und beliebt und werden namentlich ins württembergische Unterland und nach Baden abgesetzt.

#### 8. Die Bienengucht.

Die Lage der meisten Orte im Bezirke ift der Bienenzucht nicht ungunftig. Gie haben in ihrer Rabe Barten, Meder, Balber, Wiesen, wo die Bienen immer reichliche Rahrung finden. Bei der Biebzählung von 1892 wurden 1663 Bienenftode gezählt, nur wenig mehr als vor ca. 70 Jahren mit 1600 Stud; in Diefem Beitraum aber hat bie Bahl ber Bienenftode fehr gefchwantt, je nach Gunft oder Ungunft der Witterung (1831 1139, 1837 1943, 1847 1154, 1859 2257, 1862 1920, 1868 1827, 1873 1807, 1883 1309). In ben Begirtsorten entfallen auf 100 Ginwohner 6,6, auf 100 ha 3,8 Bienenftode (im Durchschnitt bes Landes 6,1 bezw. 5,7). Am meiften Bienenftode haben bie Gemeinden Ulm, Altheim, Langenau, Riederstopingen, Rammingen, Westerstetten. 1825 gründeten Liebhaber der Bienengucht aus der Umgegend von Altheim einen Bienenverein, welcher in bem nabegelegenen Balbe "Längenwintel" ein Bienenhaus erbaute und mit abwechselndem Glude die Bienengucht im großen tricb, aber fcon 1830 fich wieder auflöste. Während früher die Bienen ausschließlich in Rörben mit Strohringen und Fensterchen auf ber hinterfeite, noch früher auch in Magazinstäften gehalten murben, finden in neuerer Beit die Bienenftode mit beweglichen Baben mehr und mehr Eingang (1873 erft 287, 1883 fcon 430 und 1892 1074 = 64 % fämtlicher Bienenstöcke). Honig und Wachs werden aum eigenen Bebrauch verwendet, öfters auch vertauft.

#### 9. Beitere Arten bon Tierzucht.

Dit ber Seibenaucht wurden por etwas mehr als 100 Sahren in Ulm Berfuche gemacht, die aber bald wieber aufgegeben wurden. 1828 baute man auf Betreiben bes bamaligen Oberamtmanns Muff an verschiedenen Orten des Bezirts, namentlich in Ulm, Söflingen, Langenau, Rieberftopingen, Göttingen unb Albed über 1500 Maulbeerbaume an, Die fehr gut gebieben. 1830 wurden dann auch Berfuche mit ber Seibegucht felbft in Ulin, Soffingen, Langenau und Dieberftopingen begonnen, bas Unternehmen geriet aber balb wieber ins Stoden und es giebt jest weber Maulbeerbaume noch Seidenraupen mehr im Begirt. Auch ber in fruberen Beiten bedeutende Sandel mit Schneden, die in eigenen Schnedengarten gezogen wurden, hat faft gang aufgebort. Bon Bebeutung ift bagegen bie Ulmer Sunbegucht. Die "Ulmer Dogge" ober "Deutsche Dogge" ift fehr gesucht. Jeben Monat finbet in ber Oberamtsftadt eine Sundeborfe ftatt, ber oft bis zu 200 Sunde augeführt werben. Das gange Rahr hindurch wird ber Sundehandel fehr fcmunghaft betrieben, namentlich nach Norbbeutschland. England und Desterreich; nicht felten werben für fehlerfreie Doggen 3-400 M und noch mehr geboten.

## III. Juftalten jur forderung der gandwirtschaft.

Unter ben Anstalten und Ginrichtungen gur Forberung ber Landwirtschaft im Begirt Ulm fteht in erfter Linie ber landwirtichaftliche Begirtsverein, ber einer ber altesten und größten Bereine diefer Art im Lande ift und heute auf eine mehr als 75jährige fruchtbringende Thatigfeit gurudbliden barf (gegrundet am 21. Dezember 1818 mit 44 Mitaliebern; beute ca. 1000 Mitalieber). Der Berein vertritt und unterftust in allen portommenden Fragen die Interessen der Landwirtschaft und fucht durch geeignete Bortrage bei feinen Berfammlungen gur Sebung ber Landwirtschaft beizutragen. Ausnahmsweise hat ber Berein im Futternotiabr 1893 ben Bezug von Samereien, Futters, Streus und Dungs ftoffen vermittelt. Befonders verdient macht fich ber Berein um die Bebung ber Biehzucht, namentlich durch Ginführung von Originalsimmenthaler Farren seit ben 1860er Jahren. Berbindung mit bem Berein fieht ber Cangenauer Bferbeguchtverein (f. o.) und bie 1891 gegrundete Begirtevieh-

guchtgenoffenichaft (f. o.), 1841 (5. Oftober) wurde vom Berein bas erfte landwirtschaftliche Bezirksfeft, verbunden mit Breisverteilung an Dienstboten und Bramilerung ausgezeichneter Tiere in ber Oberamtsftabt veranstaltet; neuerdings wird biefes Fest in Berbindung mit den vom III. landwirtschaftlichen Gauverband, ju welchem ber Berein mit ben Begirtsvereinen von Blaubeuren, Geislingen, Laubheim gebort, veranstalteten Biebausstellungen und Bramierungen alle 6 Jahre abgehalten. 1856 glieberte fich ber Berein in 7 Diftrifte (Ulm, Albed, Jungingen, Langenau, Lonfee, Rieberftowingen, Beidenftetten) und 1867 in verschiedene Geftionen (für Fortbildungswefen, Aderbau, Obitbau, Biebaucht, Bienengucht, Rifchaucht). 1868 legte ber Berein in einer größeren Angahl von Bemeinden bes Begirts Berfuchsfelber gur Erprobung fünstlicher Dungmittel, sowie eine Begirtsbaumschule an; im Gentember 1870 veranstaltete er eine Begirtsobstausstellung in Ulm. Auch ein "landwirtschaftliches Wochenblatt für die Stadt und ben Begirt Ulm" ließ ber Berein von 1856 ab erscheinen; dasselbe ift 1876 wieber eingegangen.

Bur Ausbildung und Belehrung ber ländlichen Bevölkerung im Bezirke bienen die landwirtschaftliche Winterschule, die Lehrwerkstätte für hufschmiebe, beibe in Ulm, die (obligatorischen) Winterabendschulen in der Mehrzahl der Gemeinden (1894/95 30 mit 441 Schülern, außerdem 2 Sonnstagsschulen mit Berücksichtigung der Landwirtschaft, mit 13 Schülern), die Fortbildungsund haushaltungsschule für erwach sene Mädchen in Langenau sowie die in fast allen Gemeinden errichteten Ortsbibliotheten (berzeit 34 mit 7134 Büchern).

Sehr entwidelt ift auch das landwirtschaftliche Genossensichaften bestehen in Altheim, Affelfingen, Bernstadt, Bissingen, Ginsingen, Hörvelfingen, Langenau, Lehr, Neenstetten, Riederstotingen, Sinsingen, Görvelfingen, Saugenau, Lehr, Neenstetten, Riederstotingen, Oberstotingen, Söslingen, Stetten, Urspring, Beidenstetten, Bestersstetten Raiffeisensche Darlehenstaffen vereine mit sehr reger Beteiligung; mit einem Teil derselben sind zugleich Sparkaffen verbunden; auch vermitteln diese Bereine den Einkanf von landwirtschaftlichen Konsumartikeln. Ueber die Wirksamkeit der Darslehenskassense und die Beteiligung an denselben giebt nachstehende Tabelle Aufschluß.

Semeinben.	Gefchaftejahr	Zahl ber Mit: glie: ber	Umfa		Berein vermög (Referr fonds	en e= )	Gefami betrag b Spartaff einlage	er en= n	Gemei joaftli Einfän von Sämere Futte und Du mittel	de ufe eien, r: ng: ln
			, A	3	c/A	-3	, At	13	<b>A</b>	
Altheim 1). Bernstabt 1). Bissingen 1). Ginsingen 2). Ginsingen 3). Langenau. Lehr 1). Neenstetten 2). Niederstohg. 2). Oberstohging. 1). Sössingen 3). Stetten 3). Urspring 1).	1 2 2 5 3 15 2 2 4 4 1 4 1 4 1	90 81 61 44 36 599 28 89 133 56 115 50 33	29 266 16 901 58 484 53 705 14 165 517 991 11 443 13 857 112 403 37 350 25 710 33 945 25 589	27 15 59 70 69 88 50 41 64 69	114 304 55 81 968 1 113 177 278 26	81 60 50 29 29 	3 505 5 882 226 244 590 1 183 8 916 1 467 2 269	11 61	1 787 884 151	25 57 03
Beibenftetten 1) Befterftetten .	2 4	<b>64</b> <b>4</b> 0	46 026 18 907		53	72	6 315	-	<b>16</b> 8	40

Den Intereffen ber Biebzucht bienen außer bem Lange nauer Bferbeguchtverein (fiebe oben) und ber Buchtviehgenoffenich aft (fiebe oben) die in einigen Gemeinden bestehenden Ortsviehverficherungsvereine und zwar in Ginfingen nach bem Gelbwirtschaftspringip, wogegen bie anderen, in Lonsee, Besterftetten, Balghaufen, ohne feste Bramien arbeiten, vielmehr bei jedem einzelnen Schabensfall ben Berluft auf bie einzelnen Bereinsmitglieber umlegen. Dag die Ortsviehversicherungsvereine in bem viehreichen Bezirke Ulm nicht verbreiteter find, hat feinen Grund barin, bag bie größeren Landwirte folchen Bereinen überhaupt fernebleiben, und die Neineren Landwirte, welche die meifte Beranlaffung hatten, Diefen fo wohlthatig wirtenben Bereinigungen beigutreten, unter bem Einfluffe von Biehhaudlern fteben, welche immer noch, trotbem bak auf den Biehmärften im Ulmer Begirt genügende Belegenheit gu birettem Gin- und Bertauf geboten ift, mit ben Ulmer Bauern viele Gefchafte in Bieh machen und bie größten Wiberfacher ber Ortsviehversicherungsvereine find.

<sup>1)</sup> Gebort bem Berband landwirtichaftlicher Rrebitgenoffenschaften in Burttemberg an.

# 5. Obft- und Gartenban.

### A. Obftban.

Das Klima im Bezirk Ulm ist, von den Riednebeln abgesehen, dem Obstbau nicht ungünstig, überall gedeihen Kernobst und — auch auf der Alb — Zwetschgen und Kirschen, in der Umsgegend von Ulm in Hansgärten selbst Pfirsiche und Aprikosen. Im Bezirk Ulm besinden sich 570 da Baumgüter, deren Reinsertrag an Bodens und Obstertrag zu 65 600 M. oder 115 M. vom Hektar sich berechnet. Außerdem sind zumeist die Lands und Bizinalstraßen mit Obstdäumen eingefaßt.

lleber die Zahl der Obstbäume und den Obst- und Geldertrag derselben im dreijährigen Durchschnitt 1893/95 geben die

folgenden Biffern Austunft:

	Zahl	Obste	rtrag	Geldwert bes Obst: ertrags				
Obstgattungen	ber ertrags= fähigen Obst= bäume		burchs school burch lich von einem Baum	im ganzen	vom D.: Ztr.	vom Baum		
			kg	Æ	da	A.		
Aepfel	41 560 24 402 32 858 886 88 682	6 770 7 600 3 000	31,14	89 400 37 200 12 000	5,82 4,90 4,00	0,94 1,52 0,87		

Der Pflege bes Obsibaus wurde ichon zu reichsstädtischen Zeiten von der Obrigseit Ausmerksamkeit zugewendet. So war verordnet, daß die Baume in den Garten zu gewöhnlicher Zeit sleißig "geraupet" werden sollen. Auf das Berberben, Schneiben, Brennen eines fruchtbaren, beerschaften Baumes waren empfindliche Geldstrasen geset; wer junge wilde Fruchtbaume oder Stämme unerlaubt oder über die erlaubte Zahl ausgrub, oder wer beim Sammeln von wildem Obst die Bäume und Aeste verberbte, war gleichfalls in Geldstrase verfallen. Im übrigen war man aber früher gegen die Baumzucht ziemlich gleichgültig. Daid schreibt 1786: "Man sindet viele wilde Obstdame, Kirchen, Aepfel und Virnen. Arme Leute sammeln dieses Obst und machen Essig daraus. Biele dörren es auch zu huteln. Beil sie nun aus zu großer Gierigseit leicht das unreise Obst abbrechen würden, sist es vor Ragnustag (6. September) scharf verboten, nach derzleichen Obst zu gehen. Bormals gab es aber

noch mehr solcher Bäume, ba viele auf ben Aedern ftunben. Nun werben sie aber allgemein ausgerottet. Sollte man nicht um beswillen auch an ben Straßen fruchtbare Bäume pflanzen? Ober find bie Armen gar nicht mehr wert, baß man für ihren Unterhalt sorgt? Und wie leicht wäre bie Anpflanzung solcher Bäume! Aber sie werben nicht gerathen, sagt man. Gleich als wenn nicht auf ben öbesten Pläzen vor unsern Augen solche Bäume auswüchsen. Fruchtbare einheimische Bäume pflanzen wir in Menge in ben Gärten. Es ist kein Bauernhof im Ulmer Lanbe, ber nicht neben bem Hause einen Obstgarten bätte. Und in ber Stadt haben wir bei 200 Morgen Baumgärten. . . Aepfel und Birnen gebraucht man zum Essen und Kochen, frisch und gebörrt — Schnitz und hubeln — Birnen auch zu Gesälze und Aepfel zum Essig, beibe aber auch zum Mosten."

Teils burch ben Borgang einzelner Bezirkseinwohner, welche Baumsschulen anlegten, teils infolge ber auf Beförderung und Bervolltommnung der Obstbaumzucht gerichteten staatlichen Maßregeln (Ral. Restripte von 1806 u. 1808) wurde auch im Bezirk um in den ersten Jahrzehnten bieses Jahrhunderts dem Obstbau mehr Ausmerksamkeit geschenkt, und so kann schon die alte Oberamtsbeschreibung von 1836 berichten, daß jedes Dorf seine eigene Baumschile, öffentliche Schulgärten und Kinderbaum; schulen habe, worin die Knaden in der Behandlung der Baume unterrichtet werden, und daß man überhaupt einen regen Sinn für Berbesseung

ber Baumzucht finbe.

Seitdem hat die Bflege des Obstbaus weitere Fortschritte gemacht; es find in vielen Gemeinden neue Baumguter angelegt, meift auch eigene Baumwarter bestellt worden. Besonders ausgebehnt ift ber Obstbau in ber Oberamtestadt (6800 Apfel-, 3200 Birn=, 2210 Bflaumen= und Zwetschgen=, 280 Rirfchen=, 110 andere Steinobstbäume), in Langenau (5320 Apfel-, 4230 Birn-, 6650 Bflaumen- und 3wetschgen-, 50 Rirfchen-, 75 andere Steinobstbaume), sowie in Goflingen (2780 Apfel-, 2600 Birn-, 4960 Bflaumen- und 3metfchgen-, 140 andere Steinobstbaume); auch die Gemeinden Albed, Altheim, Ginsingen, Göttingen (namentlich burch feine Zwetschgen berühmt), Brimmelfingen, Holgtirch, Jungingen und Luizhausen zeichnen fich burch ftarten Obstbau aus. Es find im Bezirte verschiebene Baumichulen, von benen fich befonders biejenige von Otto Mauchart in Langenau einen Ramen gemacht hat. Daß ber Obstbau im Bezirk Ulm eine gute Stätte hat, geht auch baraus hervor, daß ber Bezirk zwei eigentumliche Obstforten erzeugt, nämlich ben Ulmer Rfaffling- ober Bfalingapfel und die Ulmer Butterbirne, auch im September 1870 in Um eine eigene Begirtsobstansstellung, an ber fich bie meiften Orte des Begirfs beteiligten, veranstalten fonnte.

Außer den beiden genannten Obstforten sind im Begirke hauptfächlich vertreten — bei den Aepfeln: Luiten, Alexanderapfel, Rosen= apfel, Goldreinette und andere Reinettensorten, Taffetapfel, Boilenapfel, Schweizerapfel, Trierer Weinapfel, Goldparmäne, Bläuling, Wintersscheiling, Winterstrählen; — von Birnen: Bratbirne, Weilersche Mostbirne, Aurzstieler, Heubirne, Speckbirne, Weißhornbirne, Palmischstrne, Wafferbirne, Gaishirtle. Das Obst wird zumeist zur Bereitung von Obstmost verwendet, der auch in den däuerlichen Haushaltungen das Hausgetränke ist; doch reicht der Ertrag hiezu nicht aus, sondern es wird in der Regel noch Obst zugekauft. Das Tafelobst sindet in der Oberamtsstadt guten Absas.

Bur Pflege und Forberung bes Obstbaues im Bezirte befteben

in Ulm und Jungingen Obstbauvereine.

#### B. Cartenban.

Die Gemufe-, Blumen-, Burzgarten, Länder und Grasgarten ohne Baume nehmen im Bezirk Ulm ein verhältnismäßig großes Areal, nämlich annähernd 400 ha, ein. In den Landorten ziehen die Bewohner ihren Bedarf an Gemufen meist aus den um die Gebäude liegenden Gärten und Ländern. In Ulm und Söslingen wird der Gartenbau seit langer Zeit gewerbsmäßig betrieben.

Bis in dieses Jahrhundert herein bestand in Ulm eine eigene Garts nerzunft (Bauleutezunft) mit 40—50 Meistern, welche allein das Recht hatte, Gemüse auf den Verkauf zu bauen und Samen zu ziehen. Bes merkenswert ist eine alte Verordnung berselben, wonach kein Nachbar neben dem andern verschiedene Samen ziehen durfte, die zu gleicher Zeit blübten. Ebenso bestand früher in Sössingen eine Art von Gartnerzunft, Beingartner-Bruderschaft genannt. (Vergleich der Söslinger mit den Ulmer Gartnern betr. den Verkauf von Gemüsen vom Jahre 1768, vergl. Ortsbeschreibung von Sössingen.) Bei hab 1786 lesen wir: "Es sind über 200 Jauchert Landes, welche von den Ulmer Zunftgartnern angepstanzt werden. Bornehmliche Pflege geben sie dem Blumenkohl oder Karviol und noch mehr den Spargeln, von welchen viele tausende weit und breit weggeführt werden. Sie ziehen auch so viele Samen, daß sie damit ins Essa, an den Rhein, nach Nürnberg, Bayern und Schweiz handeln. Eben diese Manner treiben auch meistens die Plumenpstanzung, teils für sich, teils durch Wartung anderer Gärten. Obgleich der Millersche Auterlen ausständische Pflanzen erziehen."

Bon ben in Um und Söflingen gebauten Gemüsen find hauptfächlich zu nennen Blumenkohl und Spargeln; bie Ulmer Spargeln find feit alters weit und breit bekannt und werden jahrslich zu vielen Tausenden versendet. In früheren Zeiten war Um auch durch Artischokenpslanzung und durch eine im großen betriebene

Samenzucht berühmt. In Söflingen sind außerdem ausgedehnte Johannisbeerenkulturen, insbesondere in dem ehemals mit Beinsbergen bepflanzten Gewand "Weingarten"; die Johannisbeeren werden durch Händler nach auswärts verkauft.

Blumenzucht wird in großem Umfang in Ulm (56 Garten), von einigen Gartnern auch in Langenau und Söflingen betrieben. Hervorzuheben find die schönen Gartenanlagen des Grafen von

Dalbeghem in Rieberftogingen.

Bur Sebung und Wahrung ber Intereffen bes Gartenbaus besteht in Ulm ber Guter- und Gartenbauverein (gegr. 1869) und zur Sebung ber Gartnerei burch Beranstaltungen von Aussstellungen u. f. w. ber 1841 an Stelle ber 1826 aufgelöften Gart- nerzunft gegründete Gartnerverein.

## 6. Gewerbestatififik.

#### I. Neberblick.

Es ist bereits oben ©. 556 barauf hingewiesen, daß unserem Bezirke manche natürliche Bebingungen für die Entwicklung einer Große industrie fehlen: er entbehrt der Bodenschätze an Metall und Kohlen; von den den Bezirk durchsließenden oder streisenden größeren Wasser- läusen sind die Donau fast gar nicht, die bald nach ihrem kräftigen Ursprung in den Felsklüften des Jura versinkende Lone, sowie die Wasser von Langenau nur für kleinere Werke industriell ausgenützt; die Iler soll jetzt erst durch einen Kanal für die Stadt Ulm nutzbar gemacht werden; nur die Blau hat seit alter Zeit in der Stadt und in Sössingen in größerem Umsang der Industrie bewegende Kraft liefern müssen.

Dagegen sind es, wie aus der Geschichte der städtischen Gewerbethätigkeit (j. Bd. II) hervorgeht, von jeher Laudwirtschaft und städtischer Handel gewesen, welche auf die Entwicklung der städtischen Industrie maßgebend eingewirkt haben. In alten Zeiten lieserte die auf den Weiden der Ulmer Alb betriebene Schafzucht der Wolkwederei dilligen Rohstoff; dem Handel Ulms verdankte im Mittelalter seine Barchentweberei den billigen Bezug der Baumwolle über Benedig aus Kleinasien und Ostindien, und nach dem Zerfall des Levantehandels und der Barchentwederei war es wieder die Landwirtschaft, welche in der Leinewederei einen guten Abnehmer sand für den Flachsund Handels. Und wenn heutzutage die Brauerei der wirtschaftlich bebeutendste unter ben Ulmer Gewerbszweigen geworben ist, so ist baran zu erinnern, daß das Oberamt Ulm unter den Gerste erzeugenden Bezirken an sechstoberster Stelle steht und daß die Stadt von den wichtigsten württembergischen Gerstenbaubezirken (Saulgan, Biberach, Neresheim, Riedlingen, Waldsee, Ulm, Laupheim) rings umgeben ist, aber auch daran, daß Garnison und Beamtenbevölkerung wie der Brauerei, so sämtlichen Nahrungsmittelgewerden sowie den Bekleidungszund Baugewerden einen regelmäßigen Ortsabsatzischsichen, woher es kommt, daß diese Gewerbegruppen (XIII., XIV., XV. vgl. Anhang Tab. I) zusammen nicht weniger als 11 602 Berufsangehörige in Stadt und Land zählen, während im ganzen Oberamt von Industrie nicht mehr als 20 519 Köpfe leben.

Da die gewerbestatistische Aufnahme vom 14. Juni 1895 nicht zeitig genug hat bearbeitet werden können, soll eine aus dem Steuerkataster nach dem Stand vom 1. April 1895 gezogene Gewerde fatistik zum Ersat dienen. Au beachten ist dabei, daß sie manche Betriebe, weil nicht steuerpslichtig, z. B. meist die Gärtnerei, nicht ersat und daß, wo mehrere Betriebe in Einer Hand vereinigt sind, z. B. Bäckerei und Schankvirtschaft, eine Zerlegung des Steuerskapitals auf die einzelnen Betriebe nicht stattsindet; derartige vereinigte Betriebe sind, soweit es sich nicht um Bandergewerbe handelt, dem vorherrschenden Betriebe zugeschieden. Bei solcher Berschiedenheit der Bählgrundlagen verbeietet sich denn freilich eine Bergleichung bieser Statistik mit der Gewerbezählung von 1882.

Im ganzen waren am 1. April 1895 vorhanden 4543 steuerpflichtige Betriebe, beren Ertrag zu 8591 305 & geschätzt worden ist. Die steuerpflichtige Summe aber oder das Steuerkapital 2) belief sich bloß auf 4357 403 M, also wenig über die Halfte des wirklichen Ertrags. Auf die Industrie entfallen 2617 Betriebe = 57,5%

<sup>1)</sup> Nachträglich konnten unten S. 639 ff. noch summarische Ergebnisse ber gewerbestatistischen Aufnahme vom 14. Juni 1895 mitgeteilt werben.
2) Der Gewerbeertrag wird von der Bezirkschäungskommisson eingeschätzt und zerlegt in die Elemente "persönlicher Arbeitsverdienkt" und "Ertrag des im Gewerbe verwendeten Betriebskapitals" in das Steuertataster eingetragen. Aber während der Betriebskapitals" in das Steuertataster eingetragen. Aber während der Betriebskapitalsertrag im vollen Umsang steuerdar ist, werden von dem persönlichen Arbeitsverdienst an den ersten 850 M nur 1/10, an den zweiten 1/10, an den dritten 4/10, an den vierten 3/10 und erst von dem 3400 M übersteigenden Betwienst der volle Betrag zur Steuer gezogen. Die so sich herausstellenden Betwerbare Summe beider Ertragselemente heißt das Steuerkapital des Steuerpstichtigen. Es ist klat, daß es immer hinter dem Gewerberrtrag zurücksleibt und zwar um so mehr, se mehr verhältnismäßig der persönliche Arbeitsverdienst gegenüber dem Kapitalertrag überwiegt.

Cab. 1. Hauptliberficht über die Gewerbebetriebe Alms am 1. April 1895. (Rach bem Gewerbestermerkatafter.)

Gewerbe-Jbirilung. St. = Stadt L. = Land	Zahl Betri abso= lut		Bahl Hilfi perfor abso- lut	in	Betriebs: fapital	in	Gewerbe eritag	in	Steuer= Fapital	in
i		= =	ıuı	°/•	c/L	°/0	Me	%	Me	°/•
A. Schafhalterei,										
Gartnerci, St.	21	0,5	20	0,8	<b>59 80</b> 0	0,3	3 <b>9</b> 989	0,8	11 989	0,8
Fischerei L.		0,9		0,3				0,1	3 505	
zus.	61	1,4	82	0,6						0.4
B. Industrie	٠.	٠,٠	-	-,-	111 000	'/'	02 101	,,,	10.01	','
⊛t.	1 284	28,3	4 330	64,2	11 474 700	40,2	3 492 886	40,7	1 825 700	41,9
٤.	1 333		745	11,0	2 381 085	8,8	1 183 749			8,0
auf. '	2617	57,5	5 075	75,3	13 855 785	48.5	4 676 635	54,8	2 174 589	49,9
C. Sanbel und Ber-						1				1
fehr St.	1 212	26,1	1 548	22,8	14 127 001	49,0	8 448 252	40,0		
٤.	633	14,0	84	1,8	424 294	1,8	400 549	4,7	88 478	2,0
zus.	1 845	40,7	1 682	24,1	14 551 295	51,1	8 848 801	44,7	2 163 770	49,6
D. Mufit, Theater										
u. bergl. St.	14	0,8	11	0,2	<b>10 40</b> 0	0,0	17 065	0,2	8 380	
٤.	6	0,1	-	-	_	!	1 700	0,0	170	0,0
zus.	20	0,4	11	0,2	10 400	0,0	18 7 <b>6</b> 5	0,2	8 550	0,1
Summe		-		_		$\vdash$		_		-
<b>છા</b> . ∖	2 531				25 671 901					
€.	2 012	44,8	841	18,8	2 857 079	10,0	1 598 113	18,6	441 042	10,3
zuj.	4 548	100	6750	100	<b>28 528 980</b>	100	8 591 305	100	4857408	100
						1				

fämtlicher Betriebe, 42/s Millionen Mark Gewerbeertrag = 54,5% obes Extrags fämtlicher Betriebe und 2,17 Millionen Mark Steuerskapital = 49,9% fämtlicher Steuerkapitale, auf Handel und Berskehr aber 1845 Betriebe = 40,7% mit 3,84 Millionen Gewerbesertrag = 44,7% und 2,16 Millionen Mark Steuerkapital = 49,6%. Stadt und Land zeigen charakteristische Unterschiede: die Stadt beherbergt zwar nur 55,7% der steuerpslichtigen Betriebe, bezieht aber 81,4% des gesamten Gewerbeertrags, beteiligt sich dagegen mit 89,9% am gesamten Steuerkapital und stellt 90% des gewerbslichen Betriebskapitals. Die städtischen Betriebskapitals. Die städtischen Betriebskapitals und steuerkassitätiger. Das Landgewerbe dient,

<sup>1)</sup> Diefe Bahl bleibt unter ber Birflichfeit, f. u. G. 642.

abgesehen von einigen wenigen unten zu erwähnenden Großbetrieben, bem Ortsbedarf; das Stadtgewerbe zwar zum größten Teil ebenfalls, aber der städtische Bedarf ist tonzentrierter und ermöglicht beshalb den Großbetrieb, während die Dezentralisation der ländlichen Birtsschaftsverhältnisse den Kleinbetrieb begünstigt.

#### II. Die induffriellen Betriebe1).

Bundchst folge für die industriellen Betriebe eine Zerlegung nach der Größe des Steuerkapitals (Tab. 2 f. S. 622)

Unter ben kleinen Betrieben tritt aber noch eine besondere Gruppe hervor: die der Zwergbetriebe b. h. folche, welchen ein Steuerstapital von höchstens 50 M. angesetzt ift, welche also mit einem minimalen Betriebstapital arbeitend einen gewerblichen Ertrag von nur einigen 100 M, bis höchstens 400 ober 500 M. aufzuweisen haben.

Solche Zwergbetriebe wurden gezählt bei ben: Näherinnen 207, Bebern 79, Schuhmachern 69, Schneibern 57, Maurern 51, Bascherinnen 34, Zimmerleuten 24, Uhrmachern 22, Schreinern 22, Böttchern 21, Sattlern 16, Ruhmacherinnen 12. Einige Betriebsarten kommen nur ober fall nur in ber Form bes Zwergbetriebs vor: Nagelschmiebe 4 (Besantzahl 5), Stricker und Birker 8 (10), Leistschneiber und Schnbelmacher 10 (11), Mühenmacher 1 (1), Büchsenmacher 8 (8), Abbeder 2 (3), Berfertigung künstlicher Blumen 2 (2) u. s. w.

Werden Stadt und Land gegenübergestellt, fo tommen in ber Stadt: auf bem Lande:

		1 Betrieb			Detrieb Hilfsperf.
17,3	1,9 🔏		42,5	14,8 🚜	_
e 63,2	34,9 🚜	0,83	53,0	56,8 c/k	0,45
14,7 ebe 4,8	23,4 M 39,8 M	4,77 45,2	<b>4,0</b> 0, <b>5</b>	18,5 Æ 9,9 Æ	2,72 40,0
	17,3 e 68,2	ertrag: 17,8 1,9 % e 68,2 34,9 % 14,7 23,4 %	Betrieben: M. Gewerbes Silfsperf. ertrag: sablt:  17,3 1,9 M —  e 68,2 34,9 M 0,83  14,7 23,4 M 4,77	non fe 100 1 Betrieb non Betrieben: & Gewerbe: Hifsperf. ertrag: Hifsperf. 17,3 1,9 M — 42,5 e 63,2 34,9 M 0,83 53,0 14,7 29,4 M 4,77 4,0	von je 100 1 Betrieb von je 100 Betrieben: K Gewerbe- ertrag: Hilfsperj. 17,3 1,9 K 42,5 14,8 K e 63,2 34,9 K 0,83 53,0 56,8 K 14,7 29,4 K 4,77 4,0 18,5 K

<sup>1)</sup> Die Gartnerei, Schafhaltung und Fischerei find in ben vorangegangenen Abschnitten zu behandeln gewesen.

Wenn auf bem Lande noch nicht 1 Brozent fämtlicher Gewerbebetriebe ber Grokbetrichsform angebort und wenn auf biefe 7 Großbetriebe nur gegen 100/0 bes Bewerbeertrags famtlicher landlichen Betriebe entfallen, fo ift ohne weiteres erfichtlich, baf bie inbuftrielle Thatigfeit bes platten Landes, abgefeben bon ben ermahnten 7 Großbetrieben, noch eine kleininduftrielle und bandwertsmäßige, auf ben örtlichen Bedarf zugeschnittene ift und in engster Beziehung, fogufagen in einem bienenden Berhaltnis zur Landwirtschaft ftebt. Auf bem Lande begegnen uns am häufigsten folgende Betriebe : Schuhmacher 170, Naberinnen 111, Schreiner 84, Bader 83, Schmiebe 82, Maurer 81, Weber 81, Wagner 75, Schneiber 67, Rufer ober Böttcher 56, Desger 54, Zimmerleute 49, Sattler 36 - burch= aus Kleinbetriebe. Nur bie Brauerei gablt bier neben 22 Rleinbetrieben auch 28 Mittel- und 4 Großbetriebe. Die fonstigen Großbetriebe des platten Landes find: 1 Baumwollweberei und 1 Mühle in Söflingen, 1 Riegelei in Jungingen.

In ber Stadt fehlt es nicht an großinduftriellen Betrieben mit Fabrikanlagen, größeren Maschineneinrichtungen und zahlreichem Hilfspersonal. Die Zahl des letteren beträgt im ganzen 4330, wovon 2757, also etwa 2/s, auf die Großbetriebe entsallen.

Gliebert man die industrielle Thätigkeit nach ihrem Gegen = stand ober ihrem Arbeitsfeld, so tritt uns als die wirtschaftlich bebeutendste Gruppe diejenige der Nahrungs = und Genuß = mittelgewerbe (Gr. XI) entgegen, welche in 496 Betrieben 1117 gewerbliche Hilfspersonen verwenden und bei einem Gewerbesertrag von 13/4 Millionen Mart ein Steuerkapital von 1077 685 & de darstellen.

<sup>1)</sup> Württ. Jahrb. 1839 S. 348.

<sup>9</sup> Die Tabat. (Rauch. und Schnupftabat)fabritation war bis gegen bie Mitte bes Jahrhunberts neben ber Bierbrauerei die bebeutenbste Industrie ber Stadt; sie gablte 1829 3 Betriebe mit jusammen 246 Arsbeitern; 1835 wird berichtet, daß ber Absah mit bem fteigenben Bierstonsum fteige (Burtt. Jahrb. 1829 S. 207, 1839 S. 849).

			Cab. 2	Ste		tnduftriellen	Hetrtebe	41ms	nan	Dem J	Stand	vom 1. A	April 1	1895.		
	Ć,	teine	n e Betriebe	iebe	<b>.</b>	Mittlere	ere Betriebe	iebe		ı g	Große Betriebe	iebe		•	@ n m m c	
qquið Q Q S 3d3171388		personen G	≥o&) rotgädd] Æ gartr©	roust <b>&amp;</b> latiqat	Betriebe B	bectonen z	es& roigk@] * gerit®	eteuer: Intiqui	Setriebe	nerfonen	280 rotgächi ≉ gartr®	Steuer: *	Setriebe B	personen A	es& roighdd? <b>4</b> garird	ersuest <b>3</b> Instiqui
1. 11. 6t	==		100 100	100						•				• •	100 100	10 10
		<b>⊕</b> ∞ ?	<b>52 926</b> 17 355	<b>⇔</b> ∞ : .	-1-	4 7	2 880	1015	400	870 347	187 810 128 210	76 310 68 835 7 475	<b>3</b> 9 5 5	414 855 59	193 616 145 565 48 051	87 <b>251</b> 71 745 15 506
		80 20 8	254 308 148 545	31.27	<b>#</b> #	\$34	<b>52 307</b> 47 687	28 687 21 142 2 495		25.5		92 775 92 775	325	<b>442</b> 983, 59	418 785 298 352 115 383	1 <b>65 547</b> 145 664 19 883
. —		1222	136 135 70 870 64 765	<b>24</b> 20	<b>9</b> 6.	88	41 635	23 040 83 040	ا عدور	<b>416</b>	106 100	95 475 95 475	<b>3</b> 278	<b>508</b>	282 870 218 105 64 765	148 255 133 135 10 130
		44	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		<b>10</b> 11 41	<b>9</b> 00 %		18 820 5 275 13 045	ا ص <del>ت</del>	<b>4</b> 4 1	<b>50 970</b> 50 970	40 345 40 345	<b>∞</b> ≈ ∞	#8°	84 865 68 620 21 245	<b>59 860</b> 46 715 13 145
		<b>200</b> 7	12 882 7 890 4 992	877	<b>9</b> 20 7	<b>ង</b> ង		12 618 9 825 2 793	9137	888	<b>49 410</b>	45 160 45 160	817	512	89 670 79 760 9 9 10	60 820 56 895 3 925
		06 1	66 198 87 204 28 986	<b>5</b> 2000	<b>10</b> 000	<b>8</b> 5 71		11 585 5 815 5 770	01 - H	25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	89 900 27 500 62 400	85 650 20 875 60 275	<b>35</b> 88 50	278 288 251	177 822 76 574 101 348	109 617 89 994 69 623
± 53 ≥ 3	<b>8</b> 22 ~	<b>1999</b>	28 902 23 080 5 823	6 117 4 980 1 167	7047	<b>⊙</b> ∞ ?≀	18 882 16 182 2 700	9 167 7 752 1 415					<b>8</b> 8 %	82 4	47 784 89 212 8 523	15 284 12 712 2 672
		<b>2</b> 23	\$5.50 \$5.00	23	<b>ာ</b> ဗ	23		20 618 17 080		23	12 000 21 000 21 000	9876	83	64	186 149	46 594

													ଔ	ew	erb	estati	Hif.					
<b>1</b> 0000	13 943	077 685	918 209	186 346	163 517	22 829	104 561	93 566	10 995	8 8 8	30 260	435	008 83	2890	l	174	825 700	348 889				_
1100 010	113 112	1779 028 1	380 385	746 456	563 587	182 919	329 846	238 476	91 370	<b>26 020</b>	<b>54</b> 020	3 000	10 105	10 105	ı	1 676 685 2	492 8861	183749				_
700	ŝč	1117	245	1207	1159	3	83	546	91	8	67	I	9	20	i	5075	4380	745 1				
	181	86	265	8	470	364	8		148	14		1	o	က	١	9617	1284	105 1333				
hana te	ı	678 980	639 575	090 69	090 69	i	44 925	44 925	1	6876	6875	ı	•	1		8	159	102 105				
.000 # g	1	761 860	716 880	101950	104 950		55 550	55 550	1	0006	000 6	1	ŀ	ı		200	391	116 980				
12	I	88	244	2.5	841	1	83	239	ı	13	13	1	1	ł		3087	84861 2757	88				
7	ī	8	,		8	Ī	4	20	Ī	_	-	1	1	Ī		æ	61	7				_
COO 12	1	306 075	217 238	6	37	ì	2		١	2		ı	1 725		ı	406 532 951	414 848	117 903				
000 T#	1	585 455	449 963 165 492	82 977	82 977	l	58 940	<b>28</b> 940	1	<b>38 264</b>	38 264	!	388 850	3 850	1	036	817	319 063				
<b>*</b> 0	1	870	200	115	115	j	8	8	ı	3	යි	1	•	Ď	ī	1019	188 895	147				
Int I	١	88			83	١	14		١	œ		Ī	1	Ħ	1	242	188	8				
181 18	13 942	8	968 19	2	28	22 829	34 946	83	10	67	ĊΊ.	435	1 165	_	١	<b>3</b>	853 252 027	706 128 881	epe	24 205	17	
700 ATT	113 112	481 718	189 574	558 529	875 610	182 919	220 356	128 986	91 370	8 756	6 756	300	6 255	6 255	ı	996 2 181 559	678 1 283 853	847 706	barunter ergbetrieb	242 050	174 800	
n).	35	179	27.2	2	80%	48	8	25	91	10	4	7	o	īC	1	8	678	318	3 m &	1	11	_
Ant	181	827		9	445	364	25		146	ı.	4	1	4	4	ı	2007	1035	1272		789	200	
ร	ં	XI. juf.	ฐ๎≈	XII. and	હિં	લ્યં	XIII. paf.	<u>ප</u>	zi zi	XIV. 3mf.	<u>.</u>	æ;	XV. 3mf.	ত	ઝ ં	Summe		ઝં		i. ganzen		
		-																				

1) Die Gruppen find: I. Torfgräberei. - II.

I. Torfgrüberei. — II. Industrie ber Erben und Steine. — III. Metallverarbeitung. — IV. Mahrumente, Apparate. — V. Chemische Industrie. — VI. Leuchsthosse. Bette, Dele, Firmisse. — VI. VIII. Papier. — IX. Leber. — X. Holz und Schnitzschen. — XI. Kahrungs und Genugmittel. — Reinigung. — XIII. Laugewerbe. — XIV. Polygraphische Gewerbe. — XV. Künstrische Betriebe.

Unter famtlichen Betriebsarten ftebt bie Brauerei vorne an. Sie gablt, ohne bie ale abgesonberte Betriebe bestehenben 7 Dalgereien: in ber Stabt: 4 Rleinbetr. 6 Mittelbetr. 15 Großbetr. 25 Betr. auf bem Canbe: 22 28 Auf bem Lanbe herrschen bie Mittels und Kleinbetriebe noch por. mabrend in ber Stadt bie Bufammenfcmelgung ju Großbetrieben ichon weit vorangeschritten ift; find boch bier 1/10 ber Betriebe Großbetriebe, und biefe letteren nehmen 9/10 bes Gewerbeertrage famtlicher fabtifchen Brauereien in Anspruch. Daber wird es begreiflich, bag feit 100 Sabren, bei ftart verbreifachter ftabtifcher Ginwohnergabl und bebeutend geftiegener Bierausfuhr, die Bahl ber Brauereien in ber Ctabt von 17 i. 3. 1782 nur auf 25 gestiegen und bag feit 1882 im gangen Begirt bei makig gefliegener Biererzeugung (1881/82 256 991 hl, 1894/95 269 369 hl) fogar eine Abnahme um 10 Betriebe eingetreten ift. Benn im Jahr 1886 Oberschwaben, namentlich aber Ulm als ber hauptsit der Bierbrauerei bes Lanbes genannt wird (Württ. Jahrb. für Stat. 1839 S. 343). fo ift Ulm heutzutage von Stuttgart überflügelt: im Jahre 1894/95 wurben im Stabtbirektionsbezirk Stuttgart aus 95 327 Doppelzentner Maly 416 098 hl Bier erzeugt, im Oberamtsbezirk Ulm aus 63 449 Doppelgentner Dalg 269 369 hl Bier. - Die Baderei ift auf bem Lanbe ausschließlich, in ber Stabt wenigstens überwiegend als Rleinbetrieb vertreten. Die lettere, welcher bie Brotverforgung ber Garnifon burch bie Militarbaderei, soweit es fich um bas Rommis- ober Schwarzbrot hanbelt, abgenommen ift, gablt 52 Rlein- und Mittelbetriebe; bas Land nur 83 Kleinbetriebe, bavon viele nur als Rebenerwerbszweige betrieben. Die Kon bitorei (Zuderbäderei) ist nur in der Stadt mit 19 und 8 Mittelbetrieben vertreten. Im Jahr 1782 hatte die Stadt 39 Süß: und 18 Sauerbäder neben 16 Zuderbädern gezählt, im Bergleich zur damaligen Bollszahl gewiß viel! — Auch die Fleischerei kennt bas Land nur als Rleinbetrieb, in vielen Fallen als Rebenerwerb neben Schankwirtschaft u. brgl., ober auch als Lohnmetgerei. Die Stabt bagegen bat unter 67 Betrieben : 41 Klein=, 20 Mittel= unb 6 Großbetriebe mit gemeinschaftlichem Schlachthausbetrieb. 3m Jahr 1882 batte fie 52 Deger aufzuweisen gehabt. - Die Rafefabrifation (Limburger. Schweizer, Emmenthaler) hat Absat nach Defterreich, Frankreich, Italien, Danemart, Schweben und Rorwegen. Der Abfat einer feit ben 1880er Jahren beftebenben Dargarinefabrit geht gurud, angeblich megen niebriger Breife ber Molfereibutter.

Die verwandten Gruppen III und IV (Metallverarbeistung, Maschinen, Instrumente, Apparate) beschäftigen in 368 Betrieben 965 Hilfspersonen, gewähren einen Jahresertrag von gegen 700 000 M mit einem Steuerfapital von rund 309 000 M

Str geboren 8 Großbetriebe an: 1 Juwellergeschaft von Rosbert Merath, 1 Meffingwarenfabrit von Gebr. Bieland (1825 gegrundet und schon in ber Gewerbestatifit vor 1829 ) mit ungefähr 40 Arbeitern

<sup>1)</sup> Burtt. Jahrb. für Stat. u. Landest. 1832 S. 207. Ein 1829 in Ulm mit 16 Arbeitern und 1835 sowie ein 1861 in Söslingen mit 20 bezw. 18 Personen gezähltes Gisendrahtwerk ist eingegangen. (Burtt. Jahrb. 1839 S. 293 u. 1862 II S. 1 ff.)

und mit Abfat in gang Deutschland, sowie in Holland aufgeführt, feit Rabren in ftatiger Ausbehnung, mit bebeutenbem Rilialgeschäft in Bobringen in Bapern; 1 Gifengicherei von Bilb. Th. Sopf; 1 Feuerwehr= requisitenfabrit von C. D. Magirus, 1 Bertzeugjabrit von Eg. Dtt; 3 Mafchinenfabriten von A. Eberharbt (landwirtschaftliche Dafchinen), Johannes Edbarbt u. Sohn, Com. Maper. Dieje Grofbetriebe baben aumeift Abfat in bie Gerne; fo geben Deffingwaren nach ber Schweis unb Defferreich, Reuerwehrrequisiten nach Defferreich, Italien, Schweig. Ferner zählen hieber: 1 (1) Wertzeugfabrit von H. Heintel; 4 (3) Baffen: und Zeugschmiebe; 5 (4) Mefferschmiebe; 94 (12 in ber Stabt) Grob: und Huffchmiebe, burchaus Kleinbetriebe; 39 (26) Schlosser; 5 (5) Ragels fcmiebe; 38 (21) Rlempner; 86 (11) Bagner, ausschließlich Rleinbetriebe 83 (28) Uhrmacher, worunter 1 Mittelbetrieb (Turmuhrmacher Phil. Hory); 1 (1) Hammerschmieb; 9 (6) Kupferschmiebe; 3 (3) Binngieger; 10 (10) Golb= und Gilberfdmiebe, außer bem bereite ermannten Juwelier; ì (1) Golbschläger; 1 (1) Harmoniumsabrit (G. Heinkel); 2 (2) Bianofortefabriten, 3 (3) Juftrumentenmacher, 8 (3) Reinmechaniter. Mis Sausinbuftrie wird betrieben: Schlofferei (1 Berj.) und Berftellung von Pianofortebestanbteilen (1 Perf.).

Die Betleibungs- und Reinigungsgewerbe (Gr. XII) haben, wie bas bei einer fo volfreichen Stadt nicht anders zu erwarten ift, unter allen Gewerbegruppen die größte Bahl von Betrieben (834) und befchäftigen am meisten hilfspersonen (1159).

3 stattliche Großbetriebe eröffnen ben Reigen; allen voran ber größte ber stäbtischen Großbetriebe, Maysers Hutjabrik. Sobann Berbsts Baumswolls, Zeugs, Trikots und Schürzengeschäft, endlich Jos. Bed u. Sohn Schäftesabrik. Unter ben Mittels nnd Kleinbetrieben sind zu nennen: 810 (140) Schuhmacher, 235 (124) Näherinnen, 149 (82) Schneiber, 5 (5) Konsektionsgeschäfte, 1 (1) Kürschner, 20 (17) Kuhmacherinnen, 2 (2) Versertigerinnen künklicher Blumen, 2 (2) Handschuhmacherinnen, 27 (19) Barbiere, 19 (19) Friscurinnen; 5 (5) Babanstalten; 2 (2) Chemische Waschanklatten, 3 (2) Bettsebernreinigungssanstalten; 6 (6) Wascher; 35 (84) Wascherinnen und Büglerinnen. — Zu erwähnen ist, daß sämtliche bieser Gruppe angehörige Gewerbe auf bem Lande durch aus Kleinbetriebe sind, die Stadt hat unter den genannten Betrieben nur jolgende Mittelbetriebe: 5 Schneiber, 4 Konsektionsgeschäfte; 1 Puhmacherin; 1 Hutmacher; 1 Kürschner, 1 Handschuhmacher, 6 Schuhmacher, 2 Waschanstalten, 1 chemische Waschild.

Das Schuhmachergewerbe weist unter allen Gewerben bes Bezirks die größte Anzahl von Betrieben auf. Am 1. April 1895 fanden sich im Steuerfataster der Stadt 141 Betriebe, einschließlich der oben genannten Schäftesadrit. In den Bezirksorten zählt Langenau 28 Betriebe, Söslingen 16, Niederstohingen 11, Altheim 9, bemnächt ragen durch eine werhältnismäßig (im Bergleich zur Einwohnerzahl) große Bahl von Schuhmacherbetrieben bervor: Albed, Göttingen, Reenstetten mit je 6 Betrieben, Setzingen mit 5, Hörvelsingen mit 4. Ein Rüdgang ift unverkennbar, allerdings dant bem landwirtschaftlichen Rebenerwerb, den der Landschuster sich verschaffen fann, auf dem Lande weniger fart und empfindlich als

in ber Stabt. Die Ursache ber Umwälzung liegt in ben Fabriken. Diejenigen Fabriken zwar, welche halbsabrikate herstellen, wie die Schäftessabriken, können in gewissem Sinn als die Berbündeten des handwerts gelten: auch Ulmer Schuhmacher, und zwar auch erste Geschäfte, kaufen vielsach, teilweise sogar durchweg, die Schäfte in den Schäftensabriken. Dagegen bereiten die Schuhfabriken und ihre wie überall so auch in Ulm verbreiteten Niederlagen und Läben — häusig mit Ausbesserungsgeschäften verbunden — durch billige und gleichmäßige Maschinenarbeit dem Handswerf einen nicht zu bewältigenden Bettbewerb.

Daher kommt es, bag in Ulm, wo es noch ju Anfang ber 1870er Jahre mehrere Schuhmachermeister mit 20 Gefellen gab, im Jahre 1898 nur noch etwa 5—6 Meister mit bochftens 4—8 Gesellen vorhanden waren') und bag bie Zahl ber Gesellen auf ungefähr ein Drittel bes Bestands vor 20 Jahren zuruckzegangen ift. — Zur heranbildung ber Lehrlinge giebt es außer ber gewerblichen Fortbildungsschule mit ihrer Abteilung für Schuhmacher eine von ben Arbeitern eingerichtete Fachsanstalt. Seit furzem besteht ein Rohstoffverein ber Schuhmacher

meifter.

In diesem Zusammenhang ist daran zu erinnern (vgl. S. 538), daß von den 131 (119 in der Stadt) bei der Berufszählung am 14. Juni 1895 ermittelten Hausindustriellen nicht weniger als 113 (103) den Bekleidungs- und Reinigungsgewerben ansgehören.

Die Textilindustrie (Gr. VII) knüpft nicht etwa an die alte Ulmer Weberei an, welche im Jahre 1782 nach Nicolai 2) noch 233 Leineweber-Zunftmeister, 6 Garnsieder, 7 Waschhäuser, 2 Leinwandbleichen, 2 Mangen, 1 Leinwanddruckerei, 19 Färber, serner 21 Marner, 1 Tuch-, 7 Zeugmacher, 2 Tuchscherer, 1 Strumpfswirker, 3 Strumpfstricker, 22 Bortenmacher, im Jahre 1829 noch 4 Leinwandgroßhandlungen (3 in Ulm, 1 in Setzingen) und 2 Leinwandbleichen (in Ulm), 1835 noch 2 Leinwandgroßhandlungen (1 in Ulm, 1 in Setzingen) 3) gezählt hatte. Die Leine- und Grobetuchweberei ist in der Stadt bis auf 4 Weber, 2 Tuchmacher und 2 Tuchscherer völlig verschwunden; auf dem Lande sinden sich noch 80 Weber, meist Leineweber 4), welche für den eigenen und örtlichen Bedarfarbeiten, aber jährlich an Zahl abnehmen. Die zu den Großbetrieben gehörigen mechanischen Baumwollwebereien von Steiger & Deschler in Sössingen, von Rosengart & Wolff in Ulm und eine in den

<sup>1)</sup> Nubling, Das Schustergewerbe in Württemberg. Erhebungen bes Ber. f. Sozialpol. G. 255.

<sup>2)</sup> Bgl. Bürtt. Jahrb. 1895 I €. 26.

<sup>9)</sup> Wurtt. Jahrb. 1829 C. 207 ff., 1839 C. 312.
4) Im Jahr 1861 wurben 150 Leinewebermeifter mit 217 Stublen unb 48 Gefellen gegählt.

Grenzen der Mittelbetriebe fich bewegende Baumwollzeugfabrik in Ulm gehören ganz der modernen Entwicklung an. Gine 1835 in Urspring erwähnte mechanische Baumwollweberei ist längst einsgegangen.

Die Steiger & Deschlersche Weberei in Soflingen erzeugt Mousselins, Jaconetts, Batifte, Futterftoffe aller Art. Der Absatzeht meist ins Inland: einzelne Artikel, wie Blumenstoffe, seine Batifte, auch nach Italien, Aufland, Amerika. Sie gablt jett, seit ihrer Erweizterung im Jahre 1894, 499 Stühle. — Im übrigen gehören hieber: 2 Kunstwolfabriken in Söslingen und Ehrenstein, 1 (1) Haarstechter 10 (6) Strider, 10 (7) Färber, Bleicher 2c., 6 (6) Posamentierer, 17 (7) Seiler, 1 Sadschneiber.

Sausin buftriell thatig ift 1 Beber, 4 Striderinnen, 4 Stide-

Das Baugewerbe, in blühenbem Zustand infolge ber seit 3—4 Jahren lebhaft steigenden Bauthätigkeit (Gr. XIII), zählt 14 (14) Bauunternehmungen, 93 (12) Maurer, 61 (12) Zimmerleute, 21 (15) Glaser, 33 (30) Stubenmaler, 8 (5) Gipser, 3 (2) Dachbeder, 3 (3) Pftästerer, 1 (1) Brunnenmacher, 1 (1) Gasinstallateur, 7 (6) Osensehre, 8 (4) Kaminseger. Zu den Großbetrieben gehören 4 Baugeschäfte (Berkmeister Leonh. Merkle, Gg. Bogel, G. F. Cychmüller, R. u. R. Silbershorn, 1 Dachbederzeschäft (Gebr. Braun).

Die Industrie ber Steine und Erben (Gr. II) sindet für die Ziegelei und Zementsabrikation auf den Banken der Alb und in den Lehmanschwemmungen der Thalgehänge einen vorzüglichen Rohstoff und in den Bauten der Garnisons, Festungs: und Eisenbahnstadt einen trefflichen Absat. Sie zählt 4 Großbetriebe: 1 Zementsabrik von E. Schwenk, welche neben dem Hauptsit in Ulm auch große Betriebe in Gerhaufen bei Blaubeuren und Allmendingen OA. Ehingen hat, 2 Ziegeleien in Ulm (hillenbrand, und hillenbrand u. Rümmerle), 1 Ziegelei in Jungingen (Rosmanns Witwo). Außerdem kommen noch vor 10 (4) Kleinbetriebe für Zementwaren, 11 (1) Steinhauer, 10 (2) Ziegeleien, worunter 9 Kleinsbetriebe; endlich noch 18 (8) Töpser), durchaus Kleinbetriebe.

Die Holzin bu ftrie (Gr. X) gablt nur 1 Großbetrieb (Möbelsfabrit von Th. Berger). Unter ben 144 (60) Tischlern sind nur 5 stabtische Mittelbetriebe (Andr. Schmid, Karl Maiers Bitwe, Fibel Wilath, Gust. Nürnberger, Th. Roch), darunter 1 mit Dampsmotor. Bon ben 198 Kleinbetrieben befinden sich 55 in der Stadt, 84 auf dem Lande.

Die herstellung von Faß- unb Rubelgeschirr, fruher, namentlich in Ulm und in Langenau, ein lohnender Geschäftsbetrieb, aber seit einigen Jahren unter dem Drud nach amerikanischem Muster eingerichteter auswärtiger Maschinenbetriebe, sowie infolge der Aenderungen im

<sup>1)</sup> Im Jahre 1835 heißt es: Die Ulmer Töpfer find besonbers zahlreich und liefern sehr gutes Geschirr (Württ. Jahrb. 1839 S. 368). Gine im Jahr 1829 in Ulm erwähnte Borzellanfahrit von J. J. Schmibt mit 8 Arbeitern scheint balb eingegangen zu sein.

Brauereibetrieb 1) ftark im Rüdgang, beschäftigt noch 67 (11) Küfer, barunter besindet sich 1 (1) Mittelbetrieb. Sonst sind noch zu erwähnen: 16 (8) Korbmacher, 6 (3) Siebmacher, 24 (11) Dreher, 1 (1) Bjeifensmacher, 11 (7) Bürstenbinder, 6 (5) Schimmacher. Eine einst berühmte Industrie, die herstellung hölzerner Tadakspfeisen (Ulmer Köpse), welche in 2 Betrieben 1829 31 Arbeiter beschäftigten, aber schon im Jahre 1835 über die Konkurrenz der Porzellanpseisen klagen muß 2), ist völlig verschwunden.

Die Leberindustrie (Gr. IX) zählt neben 1 Großbetrieb (Ladlebersabrit von Friedr. Edarbt): 1 (1) Lohmühle, 14 (11) Gerbereien,

60 (24) Sattler, 14 (14) Tapeziere.

Von ben polygraphischen Gewerben (Gr. XIV) sind zu erwähnen: 6 (5) Buchbrudereien, worunter 1 Großbetrieb, nämlich bie Sbneriche Buchbruderei und Buchhandlung, zugleich Berlag bes Ulmer Tagblatts mit über 12 000 Abonnenten, 2 (2) Steinbrudereien, 6 (6) photographische Betriebe. Die Berufsstatistif belehrt uns, bag 2 Photographen hausindustrielle sind, zu haus sur frembe Rechnung arbeiten.

Dem Rapiergewerbe (Gr. VIII), welches im Jahre 1782 in ber Stabt 1 Papiermuble und 11 Buchbinber gegählt hatte, gehören jett

an: 27 (20) Buchbinber und 1 Bappbedelfabrifant in Chrenftein.

Die chemische Induftrie (Gr. V) ift burch 8 (5) Apotheten, wovon 5 bereits zu ben Großbetrieben gerechnet find, burch 2 (1) Karbens fabrit (h. Krafft), 1 (1) fleine Tintenfabrit, 1 (1) Zundelmachers, 1 Thomas-

1) Ueber bie heutige Lage bes Rufer: und Rublergewerbs fcreibt

ein Sachfundiger aus Ulm:

Ein namhafter Berbienst entgeht ben hiesigen Rufern auch bas burch, bag bie großen Brauereien unter ihrem Brauperional eigene Kufer halten und bag bie Kaffer jährlich nur noch einmal (fruher aweis

mal) gevicht werben."

2) Württ. Jahrb. 1829 S. 207; 1839 S. 840.

<sup>&</sup>quot;Daburch, daß schon seit Jahren kein Lagerbier mehr gebraut wird, ist die Herstellung der Schenkbier- oder Winterbiersässer (von 1—4 Eimer Gichgebalt) ganz eingegangen. Ge sind jeht nur noch die großen Lagers bierfässer (mit 20—40 hl Eichgebalt) benötigt, sowie die Transports, Zaps- oder Konserwatorsässer. Die großen Bramereien in Ulm beziehen nun aber die Lagersässer und zum Teil auch die kleinen Abfüllfässer von auswärtigen größeren, mit Maschinen arbeitenden Faßfabriken, so namentlich von Biberach, Stuttgart, München und Frankfurt. Gbenso halten es auch die hiesigen Weinhändler, die salt ihren ganzen Bedarf an Fässern von auswärts beziehen. Ein Teil der sog, Absüllfäßchen wird von den Landzüssern des Bezirks Ulm und namentlich auch von Blaubenren geliesert; im Ulmer Bezirk sind es die Orte Altheim, Beimerstetten, holzsirch, Lonsee, Neenstetten und Westerstetn, welche solche Fäschen, wie übersdaupt Küserz und Küblerwaren nach Ulm liesern. Lehteres geschieht auch von Küblern aus der Gegend von Cannstatt, Eslingen und Schemmerzberg OA. Biberach.

<sup>3)</sup> Dies ift ber lette Reft einer einst verhaltnismaßig nicht uns bebeutenben und über bie beutschen Grenzen hinaus ihre Erzeugniffe abssehen Industrie: im Jahre 1829 wurden 3 Betriebe mit jusammen

phosphatmuble in Soflingen (R. Beiselen), 3 (3) fog. Spbrophor= ober

Abfuhrbetriebe und 3 (1) Abbedereien.

Die Gruppe ber Leuchtftoffe, Fette und Dele (Gr. VI) außer burch 2 Großbetriebe (1 flubtifche Gasanstalt und 1 Seifenfabrit von Eugen Ed in Ulm) vertreten burch 8 (6) Seifensiebereien, 4 (1) Delmühlen und 2 (1) Betriebe für Rettwaren: (Schmierols)herftellung, 1 fleiner Betrieb jur Berftellung von Ubrenol und 1 Bicble: und Rund. bolageidaft.

Bon im gangen 5075 Silfspersonen1) haben Berwendung gefunden in bavon in ber Stadt:

Wenn die Großbetriebe ohne weiteres als fabritmäßige, die Rleinbetriebe ebenfo als handwertsmäßige anzusprechen find, fo find die der Nahrungs- und Bekleidungsgruppe (XI und XII) angehörigen Mittelbetriebe (Baderei, Rleischerei, Schneiberei, Naherei, Schuhmacherei) mit 485 Hilfspersonen wohl jedenfalls noch zu den Sandwerksbetrieben zu rechnen; werben bie übrigen Mittelbetriebe mit ihren Bilfsperfonen ungefähr halftig jum Fabrit, balftig jum Sandwertsbetrieb gerechnet, fo fommen wir zu dem Ergebnis, bag ungefähr 65 % (in ber Stadt etwa 70 %) des gewerblichen Silfspersonals in Kabrit. 35% (in der Stadt 30%) in handwerts: mäßigen Betrieben beschäftigt ift.

Die nicht gahlreichen Sausinduftriellen find bereits ermähnt (val. o. S. 538).

Die Summe bes in ber Industrie verwendeten, fteuer= pflichtigen2) Betriebstapitals berechnet fich nach bem Steuertatafter zu 13,69 Millionen Mart 8). 3m einzelnen beträgt bas Betriebstapital und beffen von ber Steuerbeborbe geschätter Ertrag :

<sup>30</sup> Arbeitern gezählt; 1885 maren es noch 40-50 Arbeiter. Aber ichon bamale wird von ber machsenben Konfurreng ber Bunbholgden und ber Zündmaschinen berichtet. (Bürtt. Jahrb. 1832 G. 207; 1839 G. 876.)

1) Die jugendlichen Bersonen (unter 16 Jahren) find nur als halbe

Perfonen gegablt (f. u. S. 642).

<sup>\*)</sup> Das weniger als 700 & betragenbe Betriebstapital ift fleuerfrei. 3) In ber oben S. 619 berechneten Summe von 13,85 Mill. Mark find jum Teil auch fteuerfreie Betrage enthalten, welche hier ausgeschies ben finb.

					im ganzen Bezi	rf
bei				bie Zahl ber Betriebe	ba8 Betriebs= lapital	ber Rapitals ertrag
ben fleinen Betrieben				981	4 1 429 972	% 00.400
ben mittleren	•	•	•	242	3 059 400	92 409 189 956
ben großen "	:		:	68	9 201 400	590 020
გսյ	•			1 241	13 690 772	872 385

	in ber	Stabt			auf bem	Lanbe	
bie	bas	ber Rapita	lertrag		bas	der Rapite	alertrag
Bahl ber Bes triebe	Betriebs= kapital	Summe	in % bes Rapis tals	Bahl ber Be- triebe	Betriebs: Kapital	Summe	in % bes Lapis tals
	cHa	cNa			Ma	M	
516 188 61	853 200 2 112 100 8 416 400	57 758 127 998 546 290	6,77 6,06 6,49	415 54 7	576 772 947 300 785 000	34 656 61 963 48 730	6,01 6,54 5,57
765	11 381 700	732 086	6,4	476	2 309 072	140 349	6,1

Der durchschnittliche Rapitalbedarf für 1 Gewerbebetrieb ist in der Stadt ungefähr dreimal so hoch wie auf dem Lande: er berechnet sich für 1 städtischen Betrieb auf 14878 &, für 1 landlichen auf 4851 & Geht man aber auf die verschiebenen Größensklaffen ein, so zeigen städtische und ländliche Berhältnisse ziemliche Berwandtschaft. Es erfordert

		in der S	tadt :	auf dem Lande:		
1	Rleinbetrieb	1 653	cka	1 389	de	
1	mittlerer Betrieb	11234	Mi	17 543	M	
1	Großbetrieb	137 974	Ma	112143	da	
Retri	eh&fanital					

Die Berteilung bes gewerblichen Gintommens barf, wenn anders ber in ben Steuerkatastern aufgenommene Gewerbeertrag als ein richtiger Maßstab hiefür anzusehen ift, als eine gesunde bezeichnet werden. Es entfällt nämlich je auf 1 Betrieb ein Gewerbeertrag von

	in ber Stabt:	auf bem Lanbe:	i. ganz. Bezirt:
auf 1 Zwergebetrieb	301,6	308,8 M	306,7 ℳ
, 1 fonftigen Rleinbetrieb	1498,3 🚜	958,1 🚜	1244,7 M
" 1 mittleren "	4 347,6 🚜	4056,7 M	4 282,7 🚜
" 1 großen "	22814,6 J	16711,4 🚜	22 186,3 A
im Durchschnitt	2720,3 🚜	888,0 🚜	1787,0 🚜

# Gewerbliche Organisation. Freie Bereinigungen. Gewerbliche Ansftellungen.

Ulm hat 5 Innungen, wovon 4 auf Ulm beschränft, 1 (bie ber Bader) auch Reu-Ulm mitumfakt und fteht bamit - im Bergleich gur Bahl ber Gewerbetreibenden - an ber Spite ber württembergifchen Städte. Bier wirft ber alte Bunftgebante nach. Die Fleifcherinnung, errichtet 1879, hatte im Jahr 1894 75 Ditglieber (Gintrittsgeld 30 M, Jahresbeitrag 6 M) und ein Bermogen von 30 000 . Die am 25. Rovember 1884 gegründete Ruferinnung batte 1894 9 Mitglieder (Eintrittsgeld 5 d., Jahresbeitrag 4 M), während oben 11 Böttcher gegahlt find; die Spenalerinnung, errichtet 1885, gablte 1894 20 Mitglieber bei einer Gesamtzahl von 21 Rlempnern in ber Stadt (Gintritts gelb 5 M, Jahresbeitrag 6 M); Die Schuhmacherinnung, ge= gründet 1886, hatte 1894 59 Mitglieber bei einer Gefamtzahl von 140 Schuhmachereibetrieben in ber Stadt (Gintrittsgelb 2 M., Jahresbeitrag 1,20 M). Die Bader innung, errichtet 1887, umfakte 1894 von den etwa 150 Bäckermeistern von Ulm und Reu-Ulm ungefähr bie Balfte, namlich 80 (Gintrittsgelb O, Jabresbeitrag 9-12 M); das Bermögen belief fich auf 4000 M In ben übrigen Orten bes Begirts ift es gu Innungebilbungen bis iest nicht gefommen.

Dagegen bestehen 2 Gewerbevereine: in Ulm und Langensau. Der Ulmer, gegründet 1847, hatte Ende 1893 318 Mitzglieder (Jahresbeitrag 2 M) und eine Bibliothek von 372 Bänden und ein Bermögen von 6056 M Derjenige in Langenau, gegründet 1870, zählte Ende 1893 60 Mitglieder (Jahresbeitrag 1 M).

Ein Gewerbegericht auf Grund bes Reichsgesetes vom 29. Juli 1890 ift in Ulm am 1. Dezember 1891, ein stäbtisches Arbeitsamt zur Bermittlung von gewerblicher und anderer Lohn-arbeit am 1. Marz 1895 ins Leben getreten.

Die Ulmer Gewerbebant (E. G. m. b. S.), 1863 ges gründet, ift unter ben genoffenschaftlichen Borschuß: und Rredits vereinen bes Landes nicht bloß einer ber altesten, sonbern nach ber Jahl ber Mitglieder nahezu, nach dem Umfang des Geschäftsbetrieds aber weitaus der bedeutendste. Er zählte am Schluß des Jahres 1894 1302 Mitglieder mit 1541392 M. Geschäftsanteilen. Die Bant hat im Jahr 1894 42,656 Mill. M. Kredit gewährt, darunter 35,490 Mill. M im Weg des Kontokorrents, 7,165 Mill. M auf Geschäftswechsel. Die Aktiva der Bank betrugen 1894: 5,157 Mill. M, der Reservesonds 610567 M Unter seinen Mitzgliedern sind: 35 Landwirte und Gärtner, 42 Fabrikanten und Banunternehmer, 425 Handwerker, 274 Kausseute und Händler, 171 Fuhrherren, Gast- und Schankwirte, 33 Unterbedienstete bei Bost, Eisenbahn 2c., 120 Aerzte, Apotheker, Beamte, 185 Kentiers, Bensionäre 2c., 16 kausmännische Gehilsen, 1 Dienstmannsunterznehmen.

Im Jahr 1871 fand in Ulm eine "Schwäbische Industrieausstellung" statt, die aus Württemberg, Bapern und Baden zahlreich beschickt war, einen ganz unerwarteten Aufschwung der Gewerbe bekundete und belebend und aneisernd auf das Ulmer Gewerbe wirkte. So konnte die im Jahr 1893 veranstaltete Aust stellung der städtischen Gewerbe einen erfreulichen Stand der Gewerbeentwicklung unserer Stadt ausweisen.

See Selective and and an analysis of the control of

Jener erstgenannten Ausstellung zu einem großen Teil bersbankt das auf Unregung ber Stadt gegründete und burch einen Zuschuß aus der Gemeindekasse unterstützte Gewerbemuseum, im ehemaligen Neubronnerschen Hause, seine Entstehung; es soll eine Mustersammlung kunftgewerblicher Gegenstände aus alter und neuer Zeit sein, ist auch mit einer Bibliothek verbunden.

Bon der gewerblichen Fortbildungsschule und ihren

Fachabteilungen ift an anderem Orte zu reben.

## III. Die Handels- und Verkehrsgewerbe.

Die Handels: und Berkehrsgewerbe zerfallen in 4 Gruppen: I. Handel (stehender und Hausierhandel); II. Bersicherungsgewerbe; III. Eigentliche Berkehrsgewerbe (Frachtfuhrwerf u. s. w.); IV. Beserbergung und Erquickung. Am 1. April 1895 war der Stand folgender: (Tab. 3 s. S. 633.)

Der stehende Sandelsbetrieb, ber Natur ber Sache nach ein überwiegend städtisches Gewerbe, umfaßt 3/4 fämtlicher Sandelsbetriebe und trägt 98,6 0/0 bes bem Handel auferlegten Steuerstapitals. Er besaßt sich vorzugsweise mit Baren= und Bros

Cab. 3. Die gandele- und Verkeifregewerbe.

		Sapi ber Betriche	ber tobe	Bahl ber Gilfsperfonen	onen	Betricbstapital	pital	Gewerbeertrag	rtrag	Steuertapital	pital
	Gruppen.	3a\$[	in 0'0 ber Ge- famts gabl	im ganzen	auf 1 Bes trieb	Betrag	in °,0 bed Ge- famts betrags	Betrag	in 90, be& Ge- famts betrags	Betrag A	in 0/0 bes Ge- famt- betrags
	. Sanbel 1. Stehenber Sanbel			ļ !							
	a) Warens u. Produktenhandel darunter Stadt	201	66,3	983 953	1,1	11 427 811	84,3	2 380 485 2 244 820	0,48	1 509 439 1 474 140	84,3
	b) Constiger Banbel	253	1,8	87	رن ترکر	1 975 800	14,6	251 898	8,9	223 333	12,5
	aarunter Staat	33		8	5, 50,	1975800		251 298		223 273	
	c) Hilfsgewerbe bes Hanbels darunter Stadt	53	7,4	30 20	0,3	130 000 83 900	6′0	103 421 84 051	9,6	33 181 28 676	1,8
	guf. I	1 022	75,5	1 100	1.1	13 533 611	8,66	2 735 754	36,5	1 765 953	986
	darunter Stadt	789		1 047	1,3	13 228 250		2 580 169		1726089	
	2. hausterhanbel	831	24,5	16	0,05	24 684	0,3	100 0001)	3,5	23 940	1,4
	darunter Stadt	85		4	0,05	6451		25 000		6 390	
	I. Hanbel	1 353	100	1 116	8′0	13 558 295	100	2 835 754	100	1 789 893	100
Ξ	II. Bersicherungsgewerbe	55		63	60′0	13 200	•	22 263	•	5 858	•
	darunter Stadt	ટ્ટ		જ	0,1	8600		20 537		5 383	•
Ξ	Berkehregewei	92		95	1,3	126 200	٠	93 570	•	26 435	•
	darunter Stadt	7.1		95	1,3	132 300	•	89 975	•	25 865	•
<u>&gt;</u>	IV. Beherbergung und Erquidung	394	•	419	1,1	853 600	٠	892 014	•	341 584	•
	darunter Stadt	250	•	400	1,6	761 400		727 371	•	311 566	•
	Banbel und Berfehr	1845		1 632	6'0	14 551 295	•	3 843 801		2 163 770	
	darunter Stadt	1 213		1 548	1,3	14 127 001	•	3 443 252	•	2 075 292	•

1) Der Gewerbeertrag der hausierer ift nicht von der Sieuerbehörde ermittelt. Die oben eingetragene Summe berubt auf einer Schätzung des Bers.

buktenhanbel: biesem sind 2/s der Handelsbetriebe gewidmet, Während die 196 ländlichen Betriebe dieser Art (187 kleine und nur 9 mittlere) lediglich dem örtlichen Bedarf dienen als Spezereis, Landesproduktens, Ellenwarens, Gisens 20. Handlungen, verlohnt es sich, bei den 701 städtischen Warengeschäften etwas zu verweilen. Sie gliedern sich, nach der Größe der Steuerkapitale in drei Gruppen (kleine, mittlere und große) und die Gruppe der Kleinbetriebe nach der Höhe des gewerblichen Betriebskapitals noch in 3 Unterabteilungen zerlegt, folgendermaßen:

fapital: a) mit unter 100 & Betriebsfapital 269 1 79 660 8 29 b) mit 100 bis 1000 & 7 95 14 88 410 14 02 c) mit über 1000 & 7 120 53 215 564 55 98 484 68 383 634 78 30 2. Mittelbetriebe, über 1000 & bis 6000 & Steuerfapital	094  9p	Be= triebe	Hilfe= perf.	Gewerbe= ertrag:	Steuer: Fapital :
a) mit unter 100 & Betriebstapital 269 1 79 660 8 29 b) mit 100 bis 1000 & 95 14 88 410 14 02 c) mit über 1000 & 7 120 53 215 564 55 98 484 68 383 634 78 30 2. Mittelbetriebe, über 1000 & bis 6000 & Steuersapital	1. Rleinbetriebe bis 1000 & Steuers			,	
b) mit 100 bis 1000 M , 95 14 88 410 14 02 c) mit über 1000 M , 120 53 215 564 55 98 484 68 383 634 78 30 2. Mittelbetriebe, über 1000 M bis 6000 M Steuersapital 140 246 649 586 363 063 3. Großbetriebe, über 6000 M Steuersapital	tapitai:			of the	c.
b) mit 100 bis 1000 M	a) mit unter 100 & Betriebstapital	269	1	79 660	8 297
e) mit über 1000 M	1/2 mit 100 tie 1000 #		14	88 410	14 020
2. Mittelbetriebe, über 1000 & bis 6000 & Steuerkapital 140 246 649 586 363 063 063 063 064 065 065 065 065 065 065 065 065 065 065	. 14 "7" 4000 "	120	53	215564	55 984
6000 & Steuerfapital 140 246 649 586 363 06 3. Großbetriebe, über 6000 & Steuer= fapital		484	<b>68</b>	383 634	78 301
fapital			246	649 586	363 064
fapital	3. Grokbetriebe, über 6000 & Steuer:	:			
701 953 2.944.890 1.474.14			639	1 211 600	1 032 775
(01 000 BEITOEC 11(X1)		701	953	2 244 820	1474 140

Unter ben Kleinhanblungen sind insbesondere auch die Gemüse, Obste, Buttere 2c. handlungen in der Zahl von 136 begriffen, 45 besassen sich mit Textiswaren, 21 mit Trödelhandel. Zu den handelse geschätten mittlerer Größe stellen die größte Zahl diesenigen mit Textiswaren, deren 42 gezählt sind mit 70 Hisspersonen. Die Große handlungen endlich sind folgende: handel mit: landwirtschaftlichen Produkten (3 Betr., 22 hisspersonen), holz (7 Betr., 74 hilfspers.), Zement (zugleich Fabrikationsbetrieb), Metall und Metallwaren, auch Maschinen (8 Betr., 65 hilfspers.), Roloniale, Ese und Trinkwaren, Spezereien (9 Betr., 61 hilfspers.), Leder (2 Betr., 20 hilfspers.), Textiswaren (33 Betr., 246 hilfspers.), andere Waren (14 Betr., 91 hilfspers.), Unter den Großhandlungen Ulms ragen nach Zahl und Größe des Geschäfts am meisten hervor: biesenigen mit Textiswaren (Gewereterag 538 536 A, Steuerkapital 453 211 A), also die Kleidere, Rodewarens, Tuche, Bolle, Strumpse, Kurze, Weißwarenhandlungen, gewiß kennszeichnend für eine Stadt von der Einwohnerzahl und Lage Ulms.

Bersucht man sämtliche städtische Handelsgeschäfte nach den Gegenständen des Handels zu gruppieren, wobei zu den Konsumstibilien gerechnet sind: Rolonials, Eps und Trinkwaren, Wein, landwirtschaftliche Produkte, Blumen, Tiere, Tabak und Cigarren, Spezereien, so ergiebt sich folgendes Bild:

Hanbel mit	Zahl ber Betriebe	Hilfe: personen	Gewerbes ertrag	Steuer= fapital
Ronfumtibilien	. 361	165	583 004	301 769
Tertils, Galanteries, Ruryw.	. 150	373	934 148	681 798
Bold, Metall, Mafchinen, Cemen	t 34	251	289 438	226821
Berich. 28., Trobelhanbel .	450	16 <del>4</del>	<b>4</b> 38 <b>230</b>	263 752
	701	953	2 244 820	1474 140
Das Betriebstapi	tal beträ	igt bei b	en stehende	n Waren=
und Produktengeschäften :	<u> 3</u> 0	61 ber	Be:	somit auf

traa 1 Betrieb Betriebe 444 050 bei den fleinen Betrieben: 484 918 Stabt Panh 187 653 122 161 671 844 566 211 mittlere Stabt 140 2 581 500 18439 Sanb. 15233 9 137 100 149 1718600 11534 77 große Stabt 8 143 000 105 753 897 11427811 12740

Auch hier finden sich die kapitalkräftigeren Betriebe in der Stadt. Was die sonstigen Handelszweige betrifft, so ist der Gelds und Kredithandel durch 4 städtische Geschäfte mit 27 Hisse personen, die Spedition und Kommission durch 2 gleichfalls städtische, der Buchhandel mit Druckerei, auch Zeitungsverlag durch 17 städtische, ber Buchhandel mit Druckerei, auch Zeitungsverlag durch 17 städtische Betriebe mit 60 Hisspersonen und außerdem durch 2 Kleinbetriebe auf dem Lande vertreten. Bon den Hissgewerben kommen vor: Agenturen in der Stadt 39 mit 6 Hisspersonen, auf dem Lande 3; Stellenvermittlung, Berleihung u. s. w. in der Stadt 19 Geschäfte, worunter 10 Gesindeverdingerinnen, auf dem Lande 27 mit 18 Hisspersonen (hier handelt es sich meist um Bersleihung von Dreschmaschinen, Obstmostpressen und andern landswirtschaftlichen Maschinen). Endlich gehören hieher: Wagmeister, Holzmesser u. dgl., in der Stadt 7, auf dem Lande 4.

Erheblich unter dem Landesburchschnitt bleibt die Bahl ber im Bezirk anfässigen Sausierhandler 1), deren Bahl 331 beträgt

<sup>1)</sup> Rur bie im Inland wohnenben Saufierer, welche bas Saufiergewerbe regelmäßig betreiben, find in bie Gewerbesteuerfatafter auf-

mit 16 S.-B. (1 Sausierer auf 184 Einw.). Diejes gunftigere Berhaltnis ift der Stadt Ulm zu verdanten, welche nur 82 anfäffige Saufierer gahlt. Langenau bat 53, Söflingen 45 Saufierer. Durch eine im Bergleich mit ber Ginwohnerzahl große Bahl von Baufierern treten hervor: Dberftopingen mit 21, Stetten ob lonthal 11, Chrenftein 7, Bernstadt 16, Göflingen 451). Bas die Gegenstände des Saufierhandels betrifft, fo bestehen fie vielfach in landwirtschaftlichen Erzeugniffen und Bittualien : mit Dbft, Bemuje, Sämereien und fonftigen Gartengewächfen handeln 35 Saufierer (8 in der Stadt), mit Butter, Gier, Geflügel, Schmalz, Milch, Dehl, Befe u. bgl. 54 (5 in ber Stadt), ben Biebhandel im Umbergiehen betreiben 8 (2) Berfonen. Die Textilwaren fcheinen überaus gefucht zu fein; mit Ellenwaren, Weißwaren, Saben, Barn u. dal. handeln 65 (25) Berfonen. Als Spezialitäten - faft burchaus auf bem Lande - find hervorzuheben : Schuhwaren 10 (2), Töpfergefchirr 10, Sabern und Lumpen 8, Gabeln und Rechen 4 Betriebe. Die allermeiften Betriebe find vom bescheidenften Umfang; nur 4 Ellenwarengeschäfte und 4 im Umbergieben betriebene Biehhandelsgeschäfte find mit höheren, zwischen 360 und 750 . fich bewegenden Steuerfapitalen (burchschnittlich 488 M) eingeschätt, mahrend bei ben übrigen bas burchichnittliche Steuerfavital nicht bober als auf 62 M fich beläuft. Im gangen find 16 Bilfsperfonen verwendet und gwar je 1 in 8 Ellenwaren=, 2 Schuh= waren= und in je 1 Bich=, Dbft=, Galg=, Befchirr=, Burften= und Spezereiwarengeschäft.

Beigt uns diese Statistif die Hausierer nach ihrer Ortsangehörigfeit, fo weift fie die Berufsgahlung nach ihrer Ortsanwefenheit nach. Um 14. Juni 1895 wurden Sandelshaufierer

(ber Berufsarten C 1-6) ermittelt:

in ber Ctabt . 122 m. 88 m., juf. 210 mit 8 m. 26 m., juf. 34 Begleitern auf bem Lanbe 23 , 56 , , 79 , 1 ,, 2 ,, ,, im gangen . . . 145 144

1) Oberftopingen und Stetten waren fruber reicheritterschaftlich,

Chrenftein und Soflingen gehörten bem Rlofter.

aunehmen. Die übrigen, also insbesonbere bie auslänbischen, erscheinen in besonderen Ginschungsprotofollen für Wanbergewerbe. 3m Ronigreich betrug bie Bahl ber inlanbifden Saufierer 18664, es tam fomit auf 107 Ginwohner 1 Saufierer. - Diefe verbluffend große Bahl inlanbischer Sausierer erklart fich baburch, baf fie auch bie febr große Babl ber nicht berufemäßigen Saufierer umfaßt, b. b. berjenigen Berfonen, welche nur etwa in gewiffen furgen Beitraumen, 3. B. vor Beibnachten, ben Saufierbanbel betreiben.

Auf die geringere Gesamtzahl gegenüber der Steuerstatistist soll kein Bert gelegt werden; er rührt wohl in der Hauptsache von der verschiedenen Zählmethode her. Ohne Zweisel haben sich eine Reihe von Personen, die wegen eines etwa als Nebenerwerb betriedenen Hausterhandels, z. B. mit Milch, Giern, Butter, Ohst, Gemüse u. s. w. zur Steuer herangezogen sind, bei der Berusszählung nicht als Handeltreibende im Umherziehen angegeben. Besachtenswert aber ist der auch hier bemerkdare Zug zur Stadt. Diese hat nur 82 ansässige Haubelshausierer, am 14. Juni 1895 aber haben in ihren Mauern 210 übernachtet. Umgekehrt sind auf dem Lande, wo 249 ansässige Hausterer Steuer entrichten, an jenem Tage bloß 79 vorgefunden worden. Auch die Zahl der Hilfspersonen (Begleiter und Gehilsen) ist dei der Berusszählung anders als nach den Steuerkatastern und zwar mehr als doppelt so groß.

Wegen der Meffen und Markte ist auf Band II, Geschichte des Handels von Ulm, zu verweisen.

Selbständige Berficherungsgeschäfte find im Bezirk nicht vorhanden. Die 22 in der Steuerstatistik erscheinenden Bertriebe find bloße Agenturen, zudem teilweise noch mit andern Gesichäftszweigen verbunden.

Was das Berkehrsgewerbe betrifft, so sind seine stattlichsten Zweige, Bost, Telegraphen und Gisenbahnen, als Staatsbetriebe nicht in den Steuerkatastern und nicht in unserer Statistik enthalten.

Die Berufsstatistit zahlt bei bem Bost- und Telegraphenbetrieb 245, beim Eisenbahnbetrieb 864 Erwerbsthätige. In Bezug auf ben Bost- Telegraphenbetrieb 864 Erwerbsthätige. In Bezug auf ben Bost- Telegraphen und Teleghon werkehr fehr keht bas Bostamt ber Stadt Ulm unter sämtlichen württembergischen Postämtern an zweiter Stelle. Es batten die drei verschresteichsten Postämter des Landes im Jahr 1894/95 Seinnahmen aus dem Brief-, Kaster, Telegramms und Telephonverkehr: Stuttgart, Postamt Nr. 1 1480 794 M, Ulm 579 169 M, Heilbronn 497 447 M Telephonische Berbindungen wurden im Jahr 1894/95 versmittelt: in Stuttgart 6307 994, in Ulm 520 793, in Cannstatt 459 800, in Heilbronn 443 858. — In Bezug auf den Eisenbahnverkehr geben der Station Ulm mit 857 998 im Jahr 1894/95 abegangenen und angesommenen Reisenden die Stationen Stuttgart (5,51 Mill.), Cannstatt (2,76 Mill.), Eslingen (1,15 Mill.), Ludwigsburg (1,1 Mill.) und Heilbronn (1,09 Mill.) vor, wogegen im Güterversehr Ulm mit 345 673 t angesommener und abgegangener Güter an dritter Stelle sieht nach Stuttgart (8,19 222 t) und heilbronn (508 018 t). Auch im Kassen verkehr behauptet Ulm mit 2,89 Mill. M Jahresumsah die britte Stelle nach Stuttgart (8,59 Mill. M) und heilbronn (2,96 Mill. M).

Die privaten Berkehrsgewerbe zählen 9 (9) Betriebe für Bosthalterei und Bersonensuhrwert; 56 Betriebe, wovon nur 5 auf dem Lande, für Frachtsuhrwert und Güterbestätterei, 1 Dienstemannsinstitut. An Nicolais anmutige Beschreibung von den Ulmer Bräuchen zu Ende des vorigen Jahrhunderts endlich wird man erinnert, wenn uns neben 3 Leichenbesorgern 4 Hochzeitsader und Hochzeitsladerinnen begegnen. Für die Donauschiffahrt, die einst blühendere Zeiten gesehen und vor 100 Jahren nach Nicolai 60 Schiffer und Fischer ernährt hatte, besteht nur ein einziges Geschäft (Erhard Heilbronner) mit 6 Hilspersonen, abgesehen von 2 Donausähren.

Auf ber Donau sind Schiffe (Zillen) abgegangen: im Jahr 1895 9 mit 919,5 t, 1894 15 mit 1760,6 t, im Jahr 1898 17 mit 2513,4 t, barunter im Jahr 1895: 520 t Asphalterbe, 252 t Solenhofer Platten, 72 t Lithographiesteine, 16,3 t Gsig, 11,5 t Stärke 2c. Die hauptbestimmungsorte sind Wien, Presburg und Bubapest (1895 gingen borthin 353,321 bezw. 200 t), sonst sind noch zu nennen: Regensburg und Bassau.

Der Flogverkehr geht leit Eröffnung ber auch bas nördliche Allgau mit bem Bobensee verbindenden Eisenbahn Memmingen—Leutfirch. Dergat zurud. Auf ber Juer sind angesommen: 1893 1240 Flöße, burch Ulm sind ohne anzulegen durchgegangen 1893: 204 Flöße. Im Jahre 1894 waren es 1117 bezw. 306 Flöße, 1895 noch: 996 bezw. 358 Flöße. Die Flöße führen neben Stämmen (6567 t, wovon durchpassiert 2827 t) auch viel Schnittwaren (4684 t, wovon 1504 t durchpassiert) und etwas Scheiterholz (1060 t).

Betriebe für Beherbergung und Erquidung gablt bie Bewerbesteuerstatistif in ber Stadt 250, auf bem Lande 144, qu= fammen 394 Betriebe. Befanntlich wird insbesondere die Schantmirtichaft häufig neben andern Erwerbszweigen betrieben. Bei ben Berfonen, die mehrere steuerpflichtige Gewerbe betreiben, findet eine Berlegung bes Steuerkapitals auf Die einzelnen Bewerbszweige nicht statt; in ber Statistit wurden diese Bersonen in der Regel dem hauptfächlichften Gewerbszweig zugezählt. Die hieraus fich ergebende Rahl von Betrieben muß alfo hinter ber Rahl ber im Betrieb befindlichen tongeffionierten Baft- und Schantwirtichaften gurudbleiben. Diese betrug auf 1. April 1895 im Rameralamts= bezirf Ulm: 592 (335 in der Stadt), worunter 212 (94) Baftund 380 (241) Schantwirtschaften. Es tam fonach 1 Betrieb auf 104, in ber Stadt aber auf 117 Berfonen, mabrend ber gange Landesburchichnitt auf 118 Berfonen fich beläuft. 3m Rabr 1782 wurden in Ulm neben 17 Brauereien 60 Berbergen, Birtichaften und Branntweinhäufer, alfo 77 Betriebe für Beberbergung und Erquidung gezählt, alfo im Bergleich zu ber bamals etwa 14000 Röpfe zählenden Einwohnerzahl mehr als jest.

Die länblichen Gast: und Schankvirtschaftsbetriebe sind fast ausnahmslos (140) Kleinbetriebe, nur 4 zählen zu ben Mittelsbetrieben. Mehr als die Hälfte sind nur Nebenerwerbszweige; benn die Berusszählung hat am 14. Juni 1895 auf dem Lande nur 50 hauptberuslich thätige Leiter von Gast: und Schankvirtsschaftsbetrieben (Gr. XXII s. o. S. 535) ermittelt. Dagegen stimmt für die Stadt die berussstätzissisch ermittelte Zahl von 265 Betriebsleitern in Gruppe XXII mit den 250 Wirtschaftssbetrieben der Gewerbesteuerstatistis sehr gut überein. Die letzteren nun zerfallen in

-				Zahl ber Betriebe	Hilfs: perf.	Gewerbe= ertrag 	Steuer= fapital <i>M</i>
Rleinbet	rieben			178	142	345 800	80595
Mittel=				62	152	261 031	131681
Groß=	n	•		10	106	120540	99290
				250	400	727371	311 566

An Gewerbeertrag entfallen somit auf je 1 städtischen Gast- und Schankwirtschaftsbetrieb je nach dem Betriedsumfang (klein, mittel, groß) 1943, 4210 bezw. 12054 M, an Steuerkapital 453, 2124 und 9929 M, ein Beweis für die verhältnismäßige Einsträglichkeit diese Erwerbszweigs und eine Erklärung für den starken Zudrang zu ihm.

## Nachfrag und Rückblick.

Am Schluß angekommen, find wir jest in der Lage, die Hauptergebniffe ber gewerbestatistischen Aufnahme vom 14. Juni 1895 in Tab. 4 (f. S. 640 ff.) mitzuteilen.

Bum Berftanbnis ber bort vorkommenden Begriffe: hauptbetrieb, Rebenbetrieb, Alleinbetrieb ift folgendes vorauszuschien. hauptbetriebe find biejenigen Gewerbebetriebe, innerhalb beren Betriebskätten eine oder mehr Personen mit ihrer alleinigen oder hauptbeschäftigung thätig find, wogegen unter Rebenbetriebe nsolche verstanden werden, in denen eine oder mehr Personen nur mit ihrer Rebenbeschäftigung thätig find. Da vom Jahr 1882 nur die Summe der haupt- und Rebenbetriebe vorsliegt, kann bei einer Bergleichung der neuen Zählung mit jener früheren nur mit der Summe der haupt- und Rebenbetriebe operiert werden. Benn es sich um die in Gewerben beschäftigten Personen handelt, so können, wenn nicht eine und dieselbe Person mehrsach gezählt werden soll, bloß die in Hauptbetrieben thätigen Personen in Betracht kommen. Dabei ift eine Klasse von besonberer Bedeutung: die in Allei ne betrieb n b. h. in solchen Betrieben beschäftigten Personen, wo je nur Eine Person allein thätig ist. Unten wird gezeigt werden, wie die Bewegung dieser Bahl als ein wichtiges Merkmal der gewerblichen Entwicklung sich darftellt.

₩lm.
noa
gandelsbetriebe
nnd A
Gemerbe-
Đie
Tab. 4.

382	etrie.	- E	nı navad 2 daisük nədəizi	15.	19 2 . 19 19 19
uni 18	Sahl be Bauptb ben bef	fone	genbţ panbţ	14.	136 149 506 62 62
5.3	(2021112	01120	nup yet fm Bang Rapt ve	13.	64 4 11 127 181 187 187
_	r in rieben		zsdnisbR nsdsizt	21	21 . 22 . 12
ıi 1895	Sahl be Jauptbeti beichafti	Berfor	tqung.	11.	210 4 4 610 6119 6511 6514 6514
	ber be	,	gandş	10.	56 2 1 19 89 89 74
1,	Zahl Betri	('a:	Sebenber Rebenber	9.	60 1 103 183 184 185
85	r tn rieben gten	_	*Alleinbe nadairt	∞ ∞	28 · 82 <b>25</b>
	Zahl be Hauptbet: beschäfti	Berfor	1dund	7.	140 5 45 45 647 647 67 67
د	Qunbt=	en (	Jog gun	9	245 165 165
			ni noand sodnisuR nodsirt	ŗĊ.	46 1 13 13 58 58
ւ 1895	Sahl be Sauptbet beschäft	Berio	uper- paupt	4.	911 4 4 6 6 688 791 900
		=	ganv&	3.	114 1 1 1 1 189 149 189
1	Zabl Betr	.u. (.x:	Ranpt:	23	159 14 7 7 227 26 26 26
<u> </u>	Gemerbe: Gruppen	· à		1.	I. Kunste und Handelsgärtnerei, einicht. Blumentu. Aranzbinderei, Baumesschallen in. Lierzucht und Fischerei. Bergbau, Hillen und Seisenenvesen. Dutten und Seisenenvesen. Lorgia berge in. Lorsparkeiten v. Metallverarbeitung.  V. Metallverarbeitung.  VI. Industrie der Waschiner, Intramente und Speparate.  VII. Ehben v. Metallverarbeitung.  VII. Ghemische Maschiner, Intramente und Apparate.
	Juni 1882 14. Juni 1895	3ahl der gant ber in gab gatt ber in Bahl der in gabt ber in Beideftigten gegen gentchen gen genterteben gen genterteben gen genterteben gen genterteben gen genterteben gen genterteben gen genterte gen gente ge	2ahl der gant leben in gebo gangtberrieden Beffaltigten Beffaltigten Erfonen Erleit Berfonen Freinen Freinen	14. Juni 1895  3ahl der im gangen in	14. Jumi 1895 3ahl der im gangen in

,	110	838 79 8 6 373 7	=	1 888
115 53 53 156	467	1793 430 115 21 1366 1 366 227 608	56 140 134 5 458 232 2 210	2 808
11 73 82 67	207	150 17 17 11 749 38 123 123	19 56 140 991 2 134 5 458 587 1 232 2 210	3 422
04.4.0	64°	739 153 1486 6 6 6 7 14	19 991 587	1 297
78 60 190	511	2 172 1 002 155 1 13 2 2 2 6 6 2 2 2 6 6 9 7 9	214 8 129 3 451	1 794
13 66 19 54	1 <b>6</b> 6	935 189 18 81 81 85 85	58 1 887 1 195	3 140 11 794 1 597 3 422 7 808
16 76 25 61	181	007 145 22 22 111 955 99 99 99	67 2 058 1 1 368 1	493
131 10 47	198 135	12141 145 145 8 8 476 101		10 657 2 8863 493
62 293 81 214	655 1 461	2 351 1 120 1 17 2 2 2 45 7 38	145 24 8 008 2 087 2 504 775	0 657
17 234 28 119	994 518	596 310 119 13 952 158 158	.,,	
24.0	141	067 1 116 3 8 633 72 72	47 64 636 3 754 763 1 683	4465
89 863 69 247	691 1 766	2 641 1 412 1 158 1 15 2 4 98 2 1 8	173         116         815         47         64           564         3 002         10 398         1 636         3 754           864         1 546         3 906         763         1 683	5 601 4 664 14 614 2 446 5 501
117 24 86	298 423	332 276 19 11 001 100 434	116 002 1 546	. 664.1
169 100 100	367 559	147211 315 24 13 12211 127 127	173 116 1564 3 002 864 1 546	7109
fluirt. 1pro:	unge:	No. 2 September 2 September 2		
indultrie der forstwirt daftilden Rebenpro- utte, Leuchtsoffe zc. Legitlindustrie. Sapierindustrie.	Andultrie der Holz- und Schuisfiosse Industrie der Rahrungs- und Genummittel	Detteibungs- und Iceim gungsgewerbe Baugewerbe Polygraphifge Gewerb Kanflieritge Gewerbe Kanflieritge Gewerbe Karfegewerbe Berfehegewerbe Berfehegewerbe	. und II III. bis XVII XVIII. bis XXI.	Sefantfamme
gen Gen Rou Indu	Andultrie der He Schuitstoffe Indultrie der Ra und Genußmitte	Deficientigs - un gungsgeverte - Volgraphiche ( Kanfilerijde (Ge Kanfilerijde (Ge Karliderungsgeverte Verfebesgeverte Verfebesgeverte Autumssen	b II. 5ie X III. 5ie	-
CALL DE CALCAL		Senter Sang Bolys Frinh Serfic Berfic Berfic Berfic Berfich	-	
VIII.	XIII.	XV. XVIII. XVIII. XXX. XXII.	Summe "	
		, , <del>k</del> d	യ	

Bas bas Berbaltnis ber gewerbestatistischen Aufnahme ju ber bieber bebanbelten, aus ben Steuerfataftern gezogenen Statiftit betrifft, fo tann eine genaue Uebereinstimmung beiber Angaben nicht erwartet werben. Denn abgesehen von ben verschiebenen Aufnahmeterminen, fo bedt fich, was bie Babl ber Betriebe betrifft, ber Kreis ber ftenerpflich: tigen Gewerbe nicht burchaus mit bem Rreis ber von ber gewerbestatiftiichen Aufnahme erfaßten Gewerbe. Go find Bartner nur bann gemerbeftenerpflichtig, wenn fie fünftliche Pflangengucht mit Bemachebaufern ac. ober Sanbel mit gefauften Bflangen ober Samen betreiben, wogegen ber gewöhnliche Bemufebau nicht gewerbesteuerpflichtig ift; Raberinnen. Bajderinnen u. bergl. find nur bann ftenerpflichtig, wenn fie ihren regelmanigen Unterhalt in biefem Bernje erwerben; Solgfpalter bezahlen nicht Gewerbes, fonbern Berufdeintommensfleuer u. f. w. Benn fobann jemand mehrere Kabrifations: ober Handelsgewerbe betreibt, fo erscheint er abgefehen von bem Kalle eines baneben betriebenen Banbergemerbes :c. im Gewerbetatafter blog einmal mit ber aus feinen famtlichen Gewerbebetrieben fich ergebenben Ratafterfumme, mabrend bie Bewerbestatiftit ibn so oft gablt, als er ein selbstänbiges Bewerbe treibt. Enblich mag es auch vortommen, bag bie eine und andere Perfon irrtumlich, wegen ungenügender Angabe in ber Saushaltungelifte, als felbftanbige, ohne Silfs: personen arbeitenbe Person gegahlt wurde, mabrend fie einem großeren Betrich als Arbeiter angehört, fo 3. B. bei Schneibern. Anbererfeits mogen auch gang fleine Gewerbetreibenbe ber Gintataftrierung entichlüpft fein. Go erflart es fich, baf a. B. in ber Gruppe XIV ber vorftebenben Tabelle (Befleibung und Reinigung) 1832 Sauptbetriebe aufgeführt finb, in ber Steuerstatistit aber nur 834; in Gruppe I u. II (Gartnerei, Tierzucht und Fischerei) hier 116, oben G. 619 aber nur 61. 3m ganzen fteben 4543 Betrieben ber Steuerstatistif 4664 hauptbetriebe ber Gewerbestatistif gegenüber. Bas babei bie Babl ber beschäftigten Berfonen betrifft, jo gablt bie Steuerftatiftit 6750 Silfepersonen und, wenn man für jeben Betrieb nur eine leitenbe Berfon rechnet, im gangen 11193 in ben gewerbesteuerpflichtigen Betrieben beichäftigte Berfonen. Diefe Babl ift ale unter ber Birflichfeit bleibend zu betrachten; benn bie jugenblichen Bersonen (unter 16 Aabren) find nur als halbe Personen gezählt, außerbem folgt die Einkataftrierung ber fortichreitenben Gewerbeentwidlung nur mit verhaltnismäßig lang: samen Schritten. — Immerhin behalt bie Steuerftatifit ihren besonberen Bert baburch, baß sie auch zahlenmäßige Angaben über bie Sobe bes Bewerbeertrage, alfo über ben wirtschaftlichen Erfolg bee Bewerbebe: triebe giebt.

## Die vorstehende Tabelle weist auf:

	im Oberamt :		in ber	Stabt:	auf bem Lanbe :		
6	Betr. :	Perf. :	Betr. :	Perf. :	Betr. :	Perf. :	
Pauptbetriebe: Alleinbetriebe . Gehilfenbetriebe	2446 2218	2 446 12 168	1597 1543	1 597 10 197	849 675	849 1971	
	4664	14614	3140	11794	1524	2820	
Nebenbetriebe	_937		353		584	_	
Zumme .	5601		3493		2108	_	

Diese Zahlen besagen: auf bem Lande werden die Gewerbe in sehr vielen Fällen als bloße Nebenbeschäftigung ausgeübt, in der Stadt kommt dies viel seltener vor; denn auf dem Lande machen die Rebenbetriebe 28%, in der Stadt nur 10%, fämtlicher Gewerbebetriebe aus. Auf dem Lande ferner herrschen unter den als Hauptbeschäftigung ausgeübten Gewerben (Hauptbetrieben) die Alleinsbetriebe entschieden vor (sie machen 56% der Hauptbetriebe aus), in der Stadt aber sind die Gehilfens und die Alleinbetriebe au Zahl nahezu gleich. Dagegen sind die städtischen Betriebe viel größer als die ländlichen: 1 Gehilfenbetrieb beschäftigt durchschnittslich in der Stadt 6,6 Personen, wovon, wenn auf jeden Betrieb Leiter gerechnet wird, 5,6 Gehilfen sind, auf dem Lande aber nur 2,9 bezw. 1,9 Personen.

Bergleicht man die Rablen von 1895 mit benen von 1882. fo lakt fich eine zunehmende Rongentration ber Betriebe flar erkennen: die Gefamtgahl ber Haupt- und Nebenbetriebe ift von 5501 auf 5601 (um 1,8 %), die Bahl der gewerblich beichaftigten Bersonen aber von 10657 auf 14614 (um 37,3%)(0) hinaufgegangen, die Berfonenzahl alfo viel ftarter als die Bahl ber Betriebe. Beachtung verdient dabei bie Thatfache, daß die Sanbelsund Berficherungegewerbe (Gr. XVIII u. XIX) eine Bunahme nicht bloß ber beschäftigten Berfonen von 1521 auf 2502, fomit um 64,5%, fondern auch ber Betriebe von 998 auf 12261), jomit um 22,8% agigen, mahrend bie eigentlichen Industriebetriebe (Gr. III bis XVII) an Bahl von 3754 auf 3564 gurudgegangen find, aber gleichwohl jest 10393 Berfonen gegen früher 8008 beschäftigen. Der gewerbliche Ronzentrationsprozeß fann in zwei Erscheinungen zu Tage treten : in einer Berminberung ber Alleinbetriebe und in einer ftarteren Befetung ber Bebilfen-Beibe Erscheinungen find benn auch bei ben industriellen Betrieben porhanden: Die Alleinbetriebe find von 2087 auf 1636. alfo um nabezu 220/0, gurudgegangen, bas Berfonal ber Gehilfenbetriebe ift von 5921 auf 8757, also um 2836 ober um 48%/o gemachien. Dagegen zeigen bie Banbels- und Berficherungsgewerbe amar gleichfalls eine fehr ftarte Bunahme ber in Behilfenbetrieben beschäftigten Bersonen (von 1038 auf 1869 ober um 80%),

<sup>&#</sup>x27;) Im Jahr 1882 find zwar bie Sausierhandelsbetriebe nicht mitgezählt worden, wie dies 1895 geschehen ift. Werben sie bei ber letteren Zählung (109 Betriebe, 115 Personen) ausgeschieben, so beträgt das Bachstum ber Sandelsbetriebe immer noch 11,9 %, der beschäftigten Personen 56,9 % und es sommen 2,1 Personen auf 1 Betrieb.

aber gleichzeitig auch eine Zunahme ber Alleinbetriebe (von 483 auf 633, ober um 31 %). Man wird aus biefen Borgangen ben Schluß gieben burfen, baß eine Ueberlegenheit bes Großbetriebs über den Rleinbetrieb beim Sandel weit weniger vorhanden ift, als bei ber induftriellen Thatiafeit, beren wirtschaftlicher Erfolg ja in ben meiften Bewerben abhangt von möglichst ausgebehnter Unwendung der auf den Großbetrieb hindrangenden Mafchine. Indeffen ift fowohl bei der Induftrie wie beim Sandel eine Betriebszusammenziehung unverfennbar : es wird also an Erzeugungs: und an Umfantoften gefpart. Wenn aber die im Sandel thatige Bevölkerung um 64,5 %, die induftriell thatige nur um 29,8 % augenommen hat, fo erhebt fich immerbin die Frage, ob diefe Bunahme der Handelsthätigfeit einem wirklichen polfswirtichaftlichen Bedürfnis entspricht, ober ob nicht ein ungefunder Budrang gum Sandelserwerb vorliegt, der in letter Linie auch eine Erhöhung ber Detailpreife bewirten mußte.

Ordnet man die wichtigeren Industriegruppen nach ber Bunahme der in ihnen beschäftigten Bersonenzahl, so ergiebt sich

folgende Reihe:

			Bus bezw. Abnahme ber				
			Personen	fämtlichen Betriebe	Alleinbetriebe		
			±	<b>±</b>	<b>±</b>		
Gr.	IX.	Textilinduftrie	+570	<b>—</b> 65	57		
,,	IV.	Ind. ber Steine u.					
		Erden	+399	<b>— 23</b>	<b>— 19</b>		
,,	VI.	Maschinen 2c	+317	+ 11	<b></b> 5		
,,	XIII.	Nahrungs= u. Genuß=					
		mittel	+305	+46	<b>—</b> 63		
"	XV.	Baugewerbe	+292	+ 5	<b>— 29</b>		
,,	XIV.	Bekleidung u. Reinig.	+290	124	-147		
,,		Metallwaren		<b>— 18</b>	<b>—</b> 38		
"	XII.	Holzwaren	+ 36	<b>—</b> 27	<b>—</b> 57		

Für die wichtigsten Gewerbearten ist die Zahl der Betriebe und der beschäftigten Personen von 1895 und 1882 in Tab. 5 (f. S. 645) zusammengestellt.

Durchaus macht sich eine ftarfere Betriebstonzentration bemerklich, jo bei ber Industrie ber Steine und Erben, wo die mit Zementagewinnung und herstellung von Zementwaren bejagten Betriebe eine Bersonenzunahme von 336 (s. Tab. 5) ausweisen; ferner in der Textilindustrie, wo die Baumwollweberei jest 598 Personen mehr beschäftigt als 1882. Demnacht zeigen eine Personenzunahme: die Maschinen

Tab. 5. Die wichtigsten Gewerbebetriebe im GA. Um.

Betriebe.	14.	395 Juni	5.	882 Juni
(Die in Alammer beigefesten Bezeichnungen verweifen auf bas synematische Gewerbeverzeichnis ber allgemeinen Gewerbestatistit von 1895.)	Saupts und Rebens betriebe	in hauptbes trieben beich. Berfonen	Haupt. und Reben. betriebe	in Sauptbe: rrieben besch. Personen
1. Juduftriebetriebe.				
1. Baumwollweberei (IX o 5)	5	654	2	56
2. Schuhmacherei (XIV b)	326	583	360	534
3. Näherei (XIV a 1)	548	548	601	595
4. Bauunternehmung (XV a 1)	29	506	14	553
5. Schneiderei (XIV a 2)	221	424	241	346
6. Baderei (XIII a 2)	185	423	194	380
Ronditorei (XIII a 3)	28	99	)	
7. Brauerei (XIII o 5)	59	407	95	405
8. Hutmacherei, Berfertigung von Filzwaren (XIV a 7)	10	392	17	377
9. Tischlerei und Parketfabrikation	154	369	153	245
10. Runft= und Banbelsgärtnerei, Baumschulen (I)	159	811	<b>58</b>	140
11. Berfertigung von Maschinen und Apparaten (sofern			_	
nicht besonders genannt) (VI a 8)	11	335	7	169
12. Trafgraberei, Zements, Zementw. u. Traffabr. (II b 3)	6	<b>408</b>	4	72
13. Maurer (XV c)	94	319	84	176
14. Fleischerei (XIII b 8)	135	275	147	261
15. Erzeugg. u. Berarbeitg. v. Metallegierungen (V b 13)	8	257	6	224
16. Berftellg. fertiger Rleiber u. Bafche (Konfett.) (XIV a 3)	8	249	22	117
17. Bafchanstalten, Bafcherinnen, Blatterinnen (XIV d 2)	254	246	274	275
18. Fabrikation v. landwirtsch. Masch. u. Geräten (VI a 3)	5	205	5	137
19. Zimmerer (XV d)	73	197	98	201
20. Schlofferei (V c 9)	44	183	48	117
21. Ziegelei, Thonröhrenfabrikation (IV d 1)	14	178 ;	17	138
22. Tabatfabritation (XIII f)	8	171	7	191
23. Stellmacher, Bagner, Rabmacher (VI c 1)	87	130	95	120
24. Riemer u. Sattler (auch wenn zugl. Tapezierer) (XI c 1)	65	117	76	104
25. Getreibe, Mehl: und Schälmühlen (XIII a 1)	86	112	32	157
26. Grobs (Sufs) Schmiebe (V c 8)	94	109	100	134
27. Böttcherei (XII c)	80	105	88	132
28. Buchdruderei (XVI b 1)	10 ,	10 <del>4</del> ,	6	84
2. Handels= und Berkehrebetriebe				
1. Beherbergung (XXI a)	239	678	112	238
2. Gemischter Barenhandel (XVIII a 14)	<b>27</b> 3	565	248	406
3. Schant's und Speisewirtschaften (XXI b)	272	<b>508</b>	415	500
4. Sanbel mit Manufakturwaren (XVIII a 12)	128	452	89	217
5. " " landwirtschaftl. Produkten (XVIII a 2)	179	382	134	212
6. " " Kolonial», Eß- u. Trinkw. (XVIII a 8)	228	286	202	173
7. Landtransport (Bofibalter, Strafenbahnbetrieb, Guter-		1-0 1		[
besörberer) (XX a)	72	158	92	176
8. Handel mit Baumaterialien (XVIII a 4)	24	134	9	74
9. " Metallen und Metallwaren (XVIII a 5)	21	118	12	46
10. Sausierhandel (XVIII c)	109	112	3.1)	§ 1)

<sup>1) 3</sup>m Jahre 1882 wurden bie Saufierhanbelsbetriebe nicht erhoben.

inbuftrie, besonders in landwirtschaftlichen Maschinen, von 317, bie Tisch lerei von 124, die Baderei von 142, die Schneiberei und Konfektion von 210 Personen. Es mag überraschen, daß angefichts ber ftabtifchen Bevolferungszunahme und Bauthatigfeit bas Baugewerbe nur eine Bunahme von 292 Berfonen aufweift; bei naberer Betrachtung ergiebt fich aber, baß innerhalb bes Begirts eine Bericbiebung bes Personals vom Land zur Stabt flattgefunden hat: bie Stadt gabite 1882 150 Betriebe mit 430 Personen, 1895 aber 145 mit 1002 Bersjonen, bas Land bagegen 160 begw. 170 Betriebe mit 690 begw. 410 Bersonen. Die Bierbrauerei, ein, wie oben gezeigt wurde, ötonomijch gang besonders wichtiges Gewerbe, zeigt eine geringe Bunahme ber be-ichaftigten Personen (von 405 auf 407) und eine Abnahme ber Betriebe (von 95 auf 59): mehr noch als bie auch sonft nachgewiesene Betriebs-tonzentration macht sich ber Bettbewerb auswärtiger Brauereien bemerklich, welche ben Abfat bes Ulmer Biers außerhalb bes Begirte einfchranten, ja auch in seinen Lokalmarkt einzubringen suchen. Wenn enblich bie Schuhmacherei gegenüber 1882 jeht 34 weniger Betriebe, bagegen 49 mehr Personen und auf 1 Betrieb gegen fruber 1,5 jest 1,7 Berjonen beschäftigt, fo zeigt fich auch bier ber erfolgreiche Rampf bes Gronbetriebs gegen ben handwerkemakigen Kleinbetrieb, aber boch immer noch ein ziemlich ausgebehntes Arbeitefelb bes letteren.

Die wesentlichsten Erforderniffe ber Maffeninduftrie find billige Bafferfräfte, billige Rohlen, billige Erze und fonstige Rohstoffe, endlich billige Arbeitsfräfte. Wafferfräfte, Rohlen und Dineralien fehlen unferem Bezirk ober find fie noch nicht gewonnen. aber die menfchliche Arbeitstraft betrifft, fo hat die Bevolferung bes Bezirks bis jest noch in weitergehendem Dag und Umfang, als in dichter bevölkerten ober in weniger fruchtbaren Laubesteilen, aus der Landwirtschaft lohnenden Erwerb gezogen. Doch sind in Illm und Söflingen fraftige Anfate einer Großinduftrie in Tertil-. Betleidungs-, Maschinen- und Metallindustrie vorhanden, welche an Bedeutung die bis zur Mitte bes Jahrhunderts hervorragenoften Erwerbszweige von Ulm, die Bierbrauerei und Rauch: und Schnupf: tabatfabritation, teils nabezu erreicht, teils ichon hinter fich gelaffen haben. Die Wichtigfeit einer befferen Ausnützung der Bafferfrafte und ber Donauwafferstraße für die wirtschaftliche Butunft von Ulm liegt aber auf ber Sanb.

# 7. Fermogen und Ginkommen.

An die in den vorstehenden Abschnitten gegebene Darlegung der allgemeinen Erwerbs- und wirtschaftlichen Berhältniffe des Bezirts möge sich nunmehr als Schluß dieses Hauptabschnitts noch der Bersuch reihen, das aus benfelben sich ergebende Gesamtvermögen und Ginkommen ziffermäßig zu berechnen, ober boch abzuschäten.

# A. Bermögen.

#### I. Grund und Boden.

Nach den Atten über die Einschätzung von Grund und Boden gemäß den Bestimmungen des Gesetzes vom 28. April 1873 und nach den Berzeichniffen über die dis 1. April 1896 einschließlich vorzetommenen Aenderungen betrug am 1. April 1896 bei einer Bodensläche von 41 504 ba der dem jährlichen Reinertrag gleichzenmende Steueranschlag . . . . . . . . . . . . 2094 971 &

In Uebereinstimmung mit dem Berfahren bei der Berechnung in der Befchreibung des Königreichs Württemberg von 1884 (Bb. II Abt. 1 S. 869) wird das 30fache des Jahresertrags als der Kapitalwert von Grund und Boden — einschließlich der Hauße und Arbeitspläße, Steinbrüche ic., deren Areal von keinem Belang ift, in Rechnung genommen mit . . 62849130 & Die steuerfreien Flächen umfassen ein Areal von 2409 ha

87 ar 1 qm.

Hiervon sind die Grundslächen der Gebäude und Hofraume, beren Wert bei den letteren eingerechnet ist, sowie der Flüffe und Bache, welche teils unter den Gefällen (Fischwaffer), teils unter den Wasserwerken (f. unten S. 649) berücksichtigt sind, in Abzug gebracht und für die hienach verbleibenden 1975 ha 7 ar unter Jugrundslegung eines Wertes von 900 M vom Hetar 1777 563 M in Rechnung genommen.

Der gefamte Rapitalwert von Grund und Boben berechnet fich hienach auf rund . . . . . . . . . . . 64 626 693 &

Unter ben zu 900 M pro heltar gewerteten steuerfreien Flächen sind auch die Festungswerke inbegriffen, welche sich auf die Gemeindemarkungen Ulm, Lehr, Mähringen und Söflingen erstrecken und zusammen einen Flächengehalt von 110 ha einnehmen. Den Bauwert dieser Festungswerke in die Vermögensberechnung einzubeziehen, erscheint nicht angängig, weil eine Veröffentlichung ihres ohnehin schwer zu schähenden Wertes sich von selbst verbietet.

## II. Gebäude, Waller- und Wehrbauten, Brücken, Bahnüberführungen und Wallerleitungen.

Für die Ermittlung des Werts der Gebaude bilben die Gebäudesteuertatafter, welche deren Kapital- oder Tauschwert enthalten, die sicherste Grundlage.

Der Berechnung ift der Stand am 1. April 1896 bei 12680 steuerpslichtigen Gebäuden (worunter 6885 Haupt= umd 5795 Nebengebäude) zu Grunde gelegt mit . 92008400 &

Da unter biefen Summen auch die Werte ber Grundflachen (Arca und Hofraum) inbegriffen find, fo wurden lettere bei der Berechnung des Werts vom "Grund und Boden" (oben Riff. I) auker Berechnung gelaffen. Bur Bergleichung ber alfo ermittelten Gebäudewerte wurden in der Berechnung bie Brandverficherungsanschläge ber einzelnen Orte gegenübergestellt; biefelben beziffern fich im gangen nur auf die Summe von . . 80 041 763 de, wobei überdies die eigentlich nicht hieher gehörigen Werte der Bubehörden, die mit den Gebäuden im engeren Rufammenhang fteben, wie Gloden, Orgeln, gewerbliche Ginrichtungen ber Fabrifen, Dublwerte zc. inbegriffen find. Bum Berftandnis biefer auffallenden Differeng von über 44 Millionen ift zu bemerten, dag in die Brandverficherungsanschläge ber Bebäude meder ber Wert ber Arca noch berjenige ber Lage bes Haufes eingerechnet werden und alle vom Feuer unangreifbaren Bestandteile außer Unschlag bleiben. Die Annahme Sachverftanbiger geht babin, bag - um ben mahren Wert ber Gebäude ju finden, die Brandversicherungsanschläge noch um ein Dritteil zu erhöhen fein würden, daß alfo ber Berficherungswert der Gebäude in Bürttemberg 8/4 ihres reellen Bertes ausbrudt (vgl. Bd. Il 1 S. 871 ber Beschreibung bes Königreichs Württemberg). Bei hingurechnung eines Dritteils ju ber Gumme ber Brandversicherungsanschläge ergiebt sich für ben Bezirt Ulm die 

Um bem aus bieser Differenz etwa abzuleitenden Einwand zu begegnen, als ob die Gebäude im Bezirk Illm in den Gebäudessteuerkatastern zu hoch veransagt wären, darf darauf hingewiesen werden, daß z. B. der Bauwert des Illmer Münsters von berufenster Stelle auf 12 Millionen geschätzt ist, während der Brandsversicherungsanschlag desselben nur 2161120 & beträgt, somit auch mit Einrechnung des Juschlags von 1/8 allein um circa 9 Millionen hinter dem geschätzten Bauwert zurückleibt.

Auch ist nicht zu vergeffen, daß in der Stadt Um bei sehr vielen der Militär= und Eisenbahnverwaltung gehörigen Gebäuden, die verhältnismäßig nur wenige vom Feuer angreifbare Bestandteile enthalten, die Brandversicherungsanschläge nicht selten nur den deritten Teil oder die Hälfte des geschätzten Bauwerts erreichen, während andererseits verschieden — militärischen Zwecken dienende Gebäude mit Rüdsicht auf den besonderen Grad der Feuergesährslichteit von der Brandversicherung ganz ausgeschlossen sind.

Der Wert der Wasserbauten ist nach den Wasserkräften, die durch sie nuthar gemacht werden, und letztere wieder nach Pferdekräften berechnet und dabei der Wert einer Pferdekraft je nach der Menge und Beständigkeit des Wasserzussusses zu 500 bis 1000 & angeschlagen worden.

Unter dieser Summe ist auch der Wert der für gewer besteuerpflichtige Betriebe benützten Wasserkräfte inbegriffen, welcher gesetlicher Bestimmung gemäß zum gewerblichen Betriebstapital zu rechnen ist. Der Wert dieser Wasserkräfte im mutmaßlichen Betrag von 700000 M ist behufs Vermeidung einer doppelten Ginstellung in die Vermögensberechnung unten S. 651 an der Gesamtsumme der Betriebstapitalien für Gewerbe und Handel in Abzug gebracht.

Als weitere Bauwerte, welche einen nennenswerten Bermögens= bestandteil im Bezirk Ulm ausmachen, tommen in Betracht:

- b) die Bahnüberführungen, Tunnels besgl. . 1206 600 "

c) die Bafferleitungen, welche in 29 Gemeinden des Bezirks teils im Anschluß an die versichiedenen Gruppen der Albwafferversorgung, teils außerhalb derselben erstellt worden sind, mit einem im Benehmen mit dem K. Obersamt und den betreffenden Ortsbehörden ersinittelten Bauwert von

2 175 000 de

#### III. Bewegliche Güter.

hieher gehören: ber hausrat, die Betriebskapitalien für die Landwirtschaft, diejenigen für Gewerbe und handel, der Biehstand, die Lebensmittelvorräte und die Borräte an barem Geld.

Die Berechnung, bei welcher in Ermanglung näherer Anhaltspuntte der Wert der Lebensmittelvorräte, sowie der Bestand an barem Geld nicht nach den einzelnen Gemeinden ausgeschieden, sondern summarisch für den ganzen Bezirk verzeichnet wurde, beruht auf folgenden Grundlagen:

1. Der Wert des Sausrats wurde nach den von Ortsbehörden und verschiedenen Berficherungsagenten gelieferten Motigen über die Mobiliarfenerversicherungen berechnet und hiebei im Durchfcunitt einerseits für eine Haushaltung in Um 5000 M, in Langenau und Niederstotingen 2800 M, in Softingen 2000 A und in den übrigen Amtsorten 2500 & und andererfeits für einzelnlebende Berfonen mit eigener Sauswirtschaft in ber Stadt Ulm 1000 M und in den Landorten 500 M angenommen. Durchschnittsssumme für Ulm mit 5000 da mag gegenüber bem Landesdurchschnitt von 2300 M. (f. Königreich Bürttemberg 1884 II 1 S. 877) wohl etwas hoch ericheinen; allein bei letterer Summe handelt es fich nur um den durchichnittlichen Berficherungswert des Mobiliars der Brivaten, mahrend bei ben für ben Begirf Ulm angenommenen Gaten auch bas nicht rentierenbe bewegliche Eigentum bes Staats und ber Korporationen, die Inventarien ber öffentlichen Bebaube 2c. inbegriffen fein follen.

Der Wert des Hausrats berechnet fich hienach auf 47 430 300 &

Die rentierenden beweglichen Güter der Eifenbahnverwaltung, sowie das nicht rentierende bewegliche Gigentum des Reichsmilitär=

fistus, bei welch beiben es sich um sehr nanhafte Summen hanbelt, (es mag hier nur an ben Wert bes in Um eingeparkten Fahrsbetriebsmaterials, sowie an ben Wert bes in Um lagernden Heeresgeräts erinnert werden), können nicht in die Vermögensberechnung für den Bezirk Um einbezogen werden, weil einerseits, sowie es sich um die Kriegslagerbestände an Waffen und Waterial aller Art handelt, die Veröffentlichung des Ergebnisses einer auch nur ardisträren Schäung des ohnehin großen Schwankungen ausgesetzen Werts dieser Objekte sich von selbst verbietet und andererseits weil diesen Bermögensbestandteilen die Staatss und Reichsschulden gegensüberstehen, welche dei der Ermittlung des Aktivkapitalvermögens des Bezirks Um, bezw. bei dem Abzug der Schulden (s. unten S. 654) außer Betracht bleiben mußten.

2. Das Betriebstapital für die Landwirtschaft wird in Uebereinstimmung mit dem in dem Wert "Königreich Würtstemberg 1884" II 1 S. 877 angenommenen Sate von 500 M.

für eine viehhaltenbe Familie in Rechnung genommen.

Nach der Zählung vom 1. Dezember 1892 beträgt die Zahl folder Familien 3220, mithin deren Betriebstapital zusammen

1610000 16

- 3. Die Betriebstapitalien für Gewerbe unb Handel sind ben Gewerbesteueraften nach dem Stand vom 1. April 1894 entnommen und betragen nach Abzug des Werts der für gewerbesteuerpflichtige Betriebe benützten Wasserkräfte (f. o. S. 649)

  27 352 800 c. 66
- 4. Die Berechnung bes Werts bes Viehstands (f. Anhang) beruht auf ben Ergebniffen der Viehzählung vom 1. Dezember 1892. Die hiebei zu Grunde gelegten Preise wurden den oberamtlichen Schätzungsurkunden über die Ermittlung des durchschnittlichen Verstaufswerts eines Tieres mittlerer Qualität bei der vorgenannten Viehzählung entnommen. Der also ermittelte Wert des Viehstands einschließlich der Vienenstöde und des Gestägels beträgt

6747422 da

5. Bei den Lebens mittelvorräten werden — wie anderweitig — <sup>2</sup>/s einer Jahresernte in Rechnung genommen. Zu diesem Zweck wurde der Ernteertrag im Bezirk Ulm an der Hand der Ernteergedniffe des Jahres 1894 (Stat. Handbuch 1895 S. 40 ff.) und soweit es sich um hier nicht aufgeführte Fruchtarten, um Hülsenfrüchte, Handelsgewächse und Obstertrag handelt, an der Hand der oberamtlichen Andlümungsübersichten für 1894 ermittelt und unter Zugrundelegung von zum Teil 20 jährigen Durchschnittspreisen der Wert einer Jahresrente im Oberamtsbezirk Ulm zu 9 448 750 & berechnet. Hievon werden hier 2/s mit rund 6 300 000 & in Rechnung gestellt, eine Summe, die zumal im Hinblick auf den Lebensmittelbedarf der über 7000 Mann zählenden Garnison in Ulm sicherlich nicht zu hoch gegriffen ist.

6. Borrate an barem Gelb.

Nach dem Werk "Königreich Württemberg 1884" II 1 S. 878 ist angenommen, daß im Lande etwa 105 Millionen bar Geld zirkulieren.

Rach der Ropfzahl berechnet entfallen hievon auf den Bezirf

llim 3122300 de

Bon biefer Summe wären die Gelbvorräte zum Geschäftsbetrieb, welche nach den Bestimmungen des Gewerbesteuergesets vom 28. April 1873 zum Betriebstapital für Gewerbe und Handel zu rechnen sind und die demgemäß schon oben (Ziff. 3) in An-

rechnung gebracht wurden, wieder abzugiehen.

Wenn nun auch das Sprichmort: "Ulmer Geld regiert die Welt" längst vergangenen Tagen angehört, so liegen doch auch heute noch die Wohlstandsverhältnisse im Bezirk und namentlich in der Stadt Ulm weit über dem Landesdurchschnitt und es kann — ohne Ueberstreibung — die Summe der Barbestände unter Berücksichtigung des zuvor erwähnten Abzugs zum mindesten mit . . 3 500 000 Lein Rechnung gestellt werden.

Die Gumme der Berte der beweglichen Guter beziffert fich

hienach:

Zu Ziff.	1. Hausrat	47 430 300 da
,,	2. Betriebstapitalien für die Land=	
	wirtschaft	1 610 000 "
,,	3. Betriebstapitalien für Gewerbe	
	und Handel	27 352 800 "
,,	4. Wert bes Biehstands	6747 422 ,,
,,	5. " ber Lebensmittelvorrate .	6 300 000 ,,
,,	6. Vorräte an barem Gelb	3 500 000 ,,
	Gefamtwert ber beweglichen Güter	92 940 522 JE

## IV. Aktivkapitalvermögen — Forderungen.

Im Jahre 1894/95 betrug die staatlidje Rapital- und Renteneinkommenssteuer im Bezirk Ulm 197702 Me Diefer Ertrag entspricht bei dem gegenwärtigen Steuersuße von 4,8% einem Binsen- und Rentengenuß von 4118800 Me und letterer wiederum, wenn man als durchschnittlichen Zinsfuß  $4^{0/o}$  annimmt, einem Aftivkapitalvermögen von . . . . . . 102 970 000 **M** 

Hiezu sind zu rechnen:

a) die steuerfreien Rapitalien ber Witwen, Waisen und gebrech= lichen Bersonen, beren Zinsen und Renten einen Jahreser= trag von 500 M nicht übersteigen,

b) die gefetlich von ber Steuer befreiten Spareinlagen,

c) biejenigen Kapitalien, welche burch unvollständige Fassion ber Besteuerung entzogen werben.

Das steuerfreie Zinsen 2c. Einkommen der unter a genannten Bersionen betrug pro 1. April 1893 für 798 Personen 128 696 M., was bei einer 4% oigen Berzinsung einem Kapital von 3217 400 M. entspricht, während die Gesamtsumme der steuerfreien Spareinlagen allein bei der Oberamtssparkasse Ulm nach dem Stand pro 1. Januar 1895 bei 14770 Einlegern 5538331 M. betragen hat.

Faßt man nun ins Auge, daß das von der Einkommenssteuer befreite Kapital für ganz Württemberg auf ca. 600 Mill.
geschätt wird (vgl. Bortrag des Staatsministers der Finanzen in
der Kanmerverhandlung vom 11. Dezember 1895 bei Borberatung der Gesetsesentwürfe betreffend die Einkommenssteuer 2c.) und
daß hievon bei einer Ausscheidung nach der Bevölkerungsziffer
auf den Bezirk Ulm die Summe von 17842000 « entfallen
würde, so wird ein Zuschlag in dieser Höhe, in welchem zugleich
die durch unvollständige Fassion der Besteuerung entzogenen Kapitalien inbegriffen sein sollen, wohl schwerlich zu hoch gegriffen und
hiebei dem Umstande Rechnung getragen sein, daß der Bezirk Ulm
vermöge seiner günstigeren wirtschaftlichen Lage nicht in einem —
dem Landesdurchschnitt entsprechenden Umsang an den Steuerbefreiungen teilnebmen wird.

Es ergiebt sich hiernach ein Aftivkapitalvermögen von 120 812 000 &

## Bievon mögen entfallen:

Bemerkt wird, daß unter biefen Summen die Geschäftsaus: ftande ber Gewerbetreibenden nicht inbegriffen find; biefe find — als

zu ben Betriebstapitalien ber letteren zu rechnen (Art. 91 bes

Gefetes vom 28. April 1873) bort berücksichtigt.

Für genaue Berechnung ber Paffivkapitalien, welche jenem Aktivvermögen gegenüberstehen, sehlt es an allen Anhaltspunkten. Es wird daher, wie dies auch anderweitig geschehen, auf das Berhältnis zurückgegriffen, welches in dem Werk "Königreich Württemberg 1884" Il 1 S. 881 angenommen ist, wobei die Schulden zu 75% und nach Abzug der Schulden des Staats, sowie derjenigen der Aktions und Gegenseitigkeitsgesellschaften zu ca. 36% der Aktivkapitalien berechnet wurden.

Bürde diese Berhältnis auch für den Bezirk Ulm angenommen, so würde sich der Stand der Schulden auf ca. 43 500 000 M und nach Abzug dieses Betrags von dem Aftivkapitalvermögen die restliche Summe der Forderungen auf 77 300 000 M berechnen. Es ist aber auch hier zu berücksichtigen, daß die Berhältnisse im Oberantsbezirk Ulm unzweiselhaft günstigere sind, als die bei Annahme des Landesdurchschnitts sich ergebenden, und es wird deshald wohl gerechtsertigt sein, die Summe der Schulden auf den Betrag von 35 000 000 M (also um 8½ Will.) zu reduzieren und demgemäß die restliche Summe der Forderungen mit 85 812 000 M in Rechnung zu nehmen.

(Würde ber auf den Bezirk Ulm entfallende Anteil der Staatsichulb — die Schulden der wenigen Aktiengesellschaften des Bezirks sind nicht nennenswert — noch in Rechnung gezogen, so ergäbe sich bei dem gegenwärtigen Stand der Staatsschuld von
465 Mill. und nach dem Berhältnis der Bevölkerungsziffer des
ganzen Landes zu dersenigen des Bezirks Ulm ein weiterer Abzug
von ca. 13812000 M und es würde sich hienach die restliche

Summe ber Forberungen auf 72 Mill. beziffern.)

Bei Busammenfaffung ber verschiebenen Bermogensobjette ergiebt fich nun folgender Bejamtwert:

tot	ing man jongenoer	911						
I.	Grund und Bobe	n.			•			64 626 693 🊜
11.	Gebäude, Wehr=	uni	2	Waf	ferb	aute	n,	
	Bruden, Bahni	iberfi	ihru	ınge	n 20	:. u	nd	
	Wasserleitungen		•			•		131 598 900
III.	Bewegliche Gilter							92 940 522 "
1V.	Forderungen							85 812 000 "
							•	374 978 115 de

Auf ben Kopf ber Bevöllerung trifft es hievon — bei 61 865 Seelen (nach ber Zählung vom 2. Dezember 1895)

6061 da, während nach dem Wert "Rönigreich Württemberg 1884" II. 1 S. 883 von dem für bas gange Land berechneten Aftiv= vermogen auf ben Ropf ber Besamtbevöllerung 4569 & entfallen.

#### B. Cinkemmen.

#### 1. Land- und Forffmirifchaft.

Rach bem Stand ber Grundsteuereinschätzung vom 1. April 1894 (gemäß bem Gefete vom 28, April 1873) beträgt ber Befamtfleueranichlag, bezw. ber in biefem gum Mushrud gebrachte 1111

imilieueranjajiag, vezw. ver in oiejem		
utmaßliche Gesamtertrag der Land= und	Forstwirtschaf	t und zwai
aus allgemein steuerpflichtigem Grund-	, ,	v
eigentum	1995741	16 60 B
" nur amt8= und gemeindesteuer=		_
pflichtigem Grundeigentum	96 600	, 48 ,
" bedingt stenerpflichtigem Grund=		, - "
eigentum	7 2 3 5	, ,
forvie aus Gefällen	97 664	52
·	0.001	,, 0~ ,,
Hiezu ist zu rechnen:		
der Arbeitsverdienst der Grundbesiter		
bei 4221 landwirtschaftlichen Be-		
trieben (nach bem Stand vom		
5. Juni 1882 vgl. Statistisches Jahr=		
buch von 1889 I. Bb. 1. Heft		
S. 60/61) und bei einem burch=		
schnittlichen Berbienfte von 200 de	844 200	
ferner der Berdienst von ca. 2000	.,	" "
Hilfspersonen mit burchschnittlich		
300 %	600 000	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	3641441	M60 🤞
ober 1995 3 641 000	- <b>M</b> o	

oder rund 3641000 🚜

#### 2. Gebäude.

Bei unferer an die Steuereinschätzung angelehnten Berechnung bes Ertrags von Grund und Boben, fowie von Gewerbe und Sandel ift die Rente aus den diefen Betrieben bienenden Gebäuden als Betriebsaufwand an bem Robertrage in Abzug gebracht worden. Diefes Berfahren hat jur Folge, daß ber Rugen, ben biefe Bermögensobjette gewähren, hier in Rechnung gestellt werben muß.

Db nicht auch bas in Wohngebäuben angelegte und — soweit ein Gebäude vermietet ist — für den Eigentümer gleichermaßen wie ein anderweitig angelegtes Rapital sich rentierende Bermögen in gleicher Weise zu behandeln ist, ohne Unterschied, ob das Gebäude vermietet oder ode es vom Eigentümer selbst benützt ist, darüber läßt sich streiten. In dem mehrerwähnten Wert "Königreich Württemberg 1884" II 1 S. 886 werden "in Abweichung
von der herrschenden Lehre" die Nutzungen an Wohngebäuden
nicht zum Bolkseinkommen gerechnet. Dem Versasser scheint es
aber richtiger, die Wohngebäude im großen Ganzen ebenso wie die
der Landwirtschaft und dem Gewerbe dienenden Gebäude als solche
anzusehen, die dem Eigentümer einen ökonomischen Nutzen abwersen!). Dagegen haben diesenigen Gebäude, dei welchen diese
Boraussetzung nicht zutrifft, also die steuersreien Gebäude, wie
Kirchen, Schulen, Amtswohnungen, Rathäuser, Kasernen z. dei der
Einkommensberechnung außer Betracht zu bleiben.

Der Kapitalwert ber fämtlichen steuerpflichtigen Gebäube berechnet sich nach bem Stand am 1. April 1896 zu 92 008 400 . M.

Bei Annahme einer 3% ofgen Berzinsung beziffert sich hienach ber Ertrag ber Gebäube auf rund . . . . 2760000 &

Die Rente, welche bas in Wafferbauten (cf. Bermögensbarstellung oben S. 649) anges legte Kapital abwirft, ist unter dem Extrag der Gewerbe in Rechnung gebracht.

Die Brücken, Bahnüberführungen 2c. mit einem Bauwert von zusammen 2328500 & find nicht als Einkommensquelle im engeren Sinn anzusehen. Dagegen sind die Rutzungen an den Wasserleitungen, welche einen der persönlichen Genußkonsumtion unmittelbar dienenden Bestandteil des vorhandenen Vermögens bilden, zu diesem Einkommen hinzuzurechnen.

Der Bauwert der in 29 Gemeinden bes Bezirks vorhandenen Wafferleitungen beträgt 2175000 M. Bei Annahme einer 4 %oigen Berzinfung beziffert sich der Ertrag hieraus auf

87 000 Ja

2847000 A

<sup>1)</sup> Der Berausgeber pflichtet in biefem Sall ber von Dr. v. Schal im "Ronigreich Burttemberg" vertretenen Auffassung bei.

## 8. Gewerbe und Bandel.

Auf Grund der Gewerbesteueratten nach der Zusammens stellung pro 1. April 1894 wird hier als Ertrag von Gewerbe und Handel in Rechnung genommen:

Einkommen der Unternehmer aus den stehenden Gewerben (Arbeitsverdienst und Rapitalrente gusammen) . 8 483 585 M

Desgleichen aus ben einheimischen Banbergewerben (Bahl ber Baufierer 343) jur Abrundung

gewerven (Bagi ver Pausierer 343) zur Avrundung Hiezu kommt ein Zuschlag für dasjenige Einkommen, welches sich mutmaßlich der Besteue-

Bedeutung ift, tann beziffert werben mit etwa . (Das Gintommen ber Gewerbegehilfen ift unter Biff. 4 aufgeführt.)

r

50 000 "

171 415 "

295 000 "

Summe 3. 9 000 000 Ma

# 4. Perfonliche Dienffleiffungen.

Nach den Einkommenssteuerakten beträgt die Summe des aus persönlichen Dienstleistungen sich ergebenden Gesamteinkommens nach der Zusammenstellung vom 1. April 1893 bei 6111 Steuerspflichtigen 7 273 533 M. 99 A oder rund . 7 273 000 M.

Unter bieser Summe ist das Einkommen der Gehilsen, welche im Dienste von Gewerbe und Handel ein steuerbares Arbeitseinkommen erwerben (es sind deren etwa 4200) im Betrage von 2806 400 M inbegriffen. Dagegen ist das Einstommen dersenigen Gewerbegehilsen, welche nach der Größe ihres Berdienstes (350 M und darunter) von der Steuer freigelassen sind, sowie dassenige Einkommen, welches sich mutmaßlich der Besteurung entzieht, nach arbiträrer Schätzung mit etwa zuzuschlagen.

527 000 "

Summe 4. 7 800 000 da

Für die perfönlichen Dienste niederer Art, nämlich die Leistungen ber Dienstboten und Taglöhner in häuslichen Geschäften wird, da die Löhne hiefür dem Einkommen der Dienstherrschaften abgehen, in vorstehender Berechnung aber dieser Abgang nicht berücksichtigt ift, ein Einkommen nicht in Rechnung genommen.

Das auf 1. April 1893 von 6111 Steuerpflichtigen fatierte Gesamteinkommen verteilt sich auf folgende Abstufungen der Ginskommensbeträge:

Steuerpflichtige :	mit einem Ginkommen von	mit einem Gesamt: einkommen von
$1069 = 17,5^{\circ}/_{\circ}$	350 500 M	464 351 6 02 2
2851 = 46.7 "	500 - 1000 ,	2 153 155 , 49 ,
1690 = 27,7 "	1000 - 2550 "	2 540 265 , 44 ,
406 = 6.7 "	2550 - 5000 "	1415179 48 ,
95 = 1,4 "	5000 Na und mehr	700 602 , 56 ,
$6111  (100^{0}/_{0})$		7 273 553 de 99 🎿

## 5. Ivrderungen.

Das Gesamtaktivkapitalvermögen ist oben S. 653 zu 120812000 M. und nach Abzug des mutmaßlichen Standes der Schulden zu 85812000 M. berechnet worden. Bei Annahme eines durchschnittlichen Zinses von 4% beträgt das jährliche Einskommen hieraus 4832480 M., beziehungsweise 3432480 M. oder rund 3432000 M.

An bem auf 1. April 1893 zur Kapitalsteuer fatierten Ginfommen von 3974235 M 11 M, welches hinter bemjenigen auf 1. April 1895 allerdings um 223452 M 39 M zurückteht, nehmen nach ber aus ben Steuerakten gefertigten Oberamtsübersicht 4645 Steuerpflichtige teil und zwar:

Stangardiática.	mit einem Binfeneinkommen							
Steuerpflichtige:	im Rahmen von:							
$900 = 19,4^{\circ}/_{\circ}$ bis	50 M	25 174 db 58 d						
668 = 14,4 " von	50- 100 db	50243 , 69 ,						
752 = 16,2 " "	100 200 "	112428 ,, 52 ,,						
727 = 15.6 " "	200— 400 "	212422 ,, 22 ,,						
509 = 10.9 " "	400— 700 "	274 608 ,, 86 ,,						
263 = 05,6 " "	700 1000 ,,	221 348 ,, 40 ,,						
413 = 8,9 " "	1000 2000 ,,	590 271 ,, 24 ,,						
159 = 3,4 , ,	2000— 3000 "	388 650 ,, 07 ,,						
73 = 1.6  ,  ,	3000— 4000 "	249644 ,, 97 ,,						
68 = 1.5 " "	4000 6000 "	333 803 ,, 46 ,,						
49 = 1,1 , ,	6000— 8000 "	345 742 ,, 87 ,,						
22 = 0.5 " "	8 000—10 000 "	198 984 ,, 23 ,,						
42 = 0.9 " "	10 000 M und mehr	970 912 " — "						
$4645 = (100^{\circ}/_{\circ})$		3 974 235 6 11 4						

## Busammenstellung des Einkommens.

1.	Ans	Land= und Forstwirtschaft		3 641 000 M
2.	Aus	Gebäuden		2837000 "
3.	Aus	Gewerbe und Handel .		9 000 000 "
4.	Aus	perfonlichen Dienstleistungen		7 800 000 "
		Forberungen		3 432 000 "
		•		

Sonach Gefamtfumme bes Gintommens 26 710 000 &

Auf ben Ropf ber Bevöllerung trifft es ein Gintommen von

Für ganz Bürttemberg ist solches in dem Werk "Königreich Württemberg" II. 1 von 1884 S. 900 berechnet zu 356 Mauf den Kopf.

An ber Hand ber Steuerakten (von 1893/94) angestellte Ershebungen über die Größe des aus Grund und Boben, aus Gebäuden, Gewerbe, Kapitalien, sowie aus perfonlichen Dienstleistungen fließenden Jahreseinkommens der einzelnen Bezirksangehörigen (wosbei übrigens Passiva nicht berücksichtigt werden konnten) haben ersgeben, daß ein Einkommen beziehen mögen:

hievon in Ulm, Langenau, Rieberfloh. und Söflingen:

non	unter 2000	c Ka				etwa :	1 <b>760</b> 0 3	Berj.	etwa	12700	Perf.
Don	2000 🎜	bis i	(unter)		ď	*	<b>638</b>	,,	"	490	"
"	2500 "	"	*	3000	,,	*	427	*	*	333	*
*	3000 "	*	n	4000	*	m	607	n	"	491	*
**	4000 "	"	*	5000	*	*	327	"	*	277	
*	5000 " 6000 "	**	"	6000 7000	*	*	200 133	"	m	163 115	*
#	7000 "	"	#	8000	Ħ	"	86	*	"	79	M
"	8000	•	**	9000	"	"	59	"	"	47	*
**	9000 ".	"	"	10 000	"	**	47	*	"	40	"
"	10 000 ".	"	"	15 000	~	"	111	"	~	103	
~	15 000 ″	"	"	20 000	,,	.,	48	,,	,,	47	,,
#	20 000 ",	"	"	<b>30 000</b>	,,	"	48	"	"	48	"
"	80000 "	"	"	40 000	"	"	20	~	*	19	*
#	40 000 "	*	*	50 000	"	"	2	*	*	2	*
#	50 000 "	"	*	70 000	"	*	6	"	**	6	"
"	70 000 " 100 000 "		barübe	100 000	*	"	5	*	*	5	Ħ
*	TAYARA "	und	vacuo	, L			*	*	•	4	"

Nachbem in vorstehendem Abschnitt das Bermögen und Ginkommen der Bezirksangehörigen in der Hauptsache an der Hand und auf Grund der Steuerakten ermittelt und berechnet worden ist, burfte es wohl von Interesse sein, zum Schlusse in umgekehrter Richtung noch die Wirtung ber einschlägigen Steuergesete in ihrer Anwendung auf dieses Bermögen und Einkommen zu beleuchten und mit Zahlen nachzuweisen, wieviel hievon durch die verschiedenen Steuerarten absorbiert und in die Staats- und Korporationskaffen abgeführt wird.

Im Statsjahr 1894/95 wurden im Oberamtsbezirk Ulm an-

gefest und erhoben :

Steuerart	Staatlich Abgabe		Abgabe für bid Amtsför schaft u. Semeinb	er: bie	Eumme		
	Ma	8	cKa	-3	.16	3	
1. Grunds, Gebäubes u. Geswerbesteuer 2. Wandergewerbesteuer 3. Kapitals u. Rentens tommens. Diensteu. Beruss tommens. 639 000 & 01 & 5. Accise 6. Hungeld 7. Umgeld 8. Malzsteuer 9. Branntweinsteuer 10. Sporteln und Gerichtsgesbühren 11. Erbschaftes u. Schenkungsssteuer 12. Feischssteuer	295 197 791 85 599 74 898 13 290 66 754 620 615 2 889 4 79 068 79 211	87 87 63 52 16 62 95 19	465 41 188 17 346 46 491 2 7 051 — 139 214 3 — — — — 144 084 89 964 5	50 81 - 86	238 979 102 945 121 389 20 341 66 754 759 830 2 889 79 068 79 211	26 87 63 65 50 16 43 95 19	

Bon der staat lich en Abgabe — direkte und indirekte Steuern zusammen — mit 1575 727 M 58 & trifft es auf den Ropf der Bevölkerung 25 M 47 & gegen den Landesdurchschnitt mit

<sup>1)</sup> Rur von ben bezirtsangehörigen Saufierern, welche nicht im Ortse gewerbefatafter laufen.

<sup>2)</sup> hierunter für Um ber Anfall pro 1895/96 unb für 2 Lands gemeinben pro 1894/95.

<sup>3)</sup> Sierunter für Ulm 129 910 & 19 3, für Langenau 9 304 & 62 4.

<sup>4)</sup> If nur der Anjall von dem im Bezirk Ulm erzeugten Brani 6) Sierunter für Ulm 29 846 26

14 M 71 M und gegen 6 M 13 M in Preußen (cf. Bortrag bes Staatsministers der Finanzen in der 69. Sitzung der Kammer der Abgeordneten vom 11. Dezember 1895 bei Vorberatung der Gesebesentwürfe über die Einkommenssteuer).

Berden nur die direkten Steuern (Biff. 1—4 ber vorstehenden Uebersicht) mit zusammen 639 000 M der Durchschnittstberechnung zu Grunde gelegt und einander gegenübergestellt, so entsfallen auf den Ropf der Bevölkerung des Bezirks Ulm 10 M 33 J gegen 7 M 54 J in Bürttemberg und 5 M 13 J in Breußen.

Faßt man aber die Gesamtsteuersumme — staatliche Abgabe und Korporationssteuern — zusammen mit 2508 116 & 08 & ins Auge, so ergiebt sich ein wesentlich anderes Bild: ein Steuers betreff pro Kopf der Bevöllerung mit 40 & 53 &, welcher sich bei Hinzurechnung der Reichssteuern (extl. Bölle) — im Gesamts betrag von ca. 295 Mill. Mart für das ganze Reich — um 5 & 90 & pro Kopf, somit auf 46 & 43 & erhöht, was bei einer Bevöllerungsziffer von 61879 Personen die namhaste Summe von 2873041 & 97 & ergiebt.

Diese Zeilen mögen die Richtigkeit des oben aufgestellten Sates beweisen, daß die Steuerkraft und die Wohlstandsverhältnisse im Bezirk Ulm immerhin noch als günftige zu bezeichnen sind und jedenfalls den Landesdurchschnitt erheblich übersteigen.

Db die dem Fernerstehenden vielleicht befremdlich hoch ersfcheinende Steuerschuld im Bezirk Ulm steigt oder fallt, hangt mehr als die breite Maffe der Belasteten es ahnt und empfindet, von der Bflege ihrer Lebensgewohnheiten ab.

Wird auch fürderhin jährlich auf einen mehr oder weniger entbehrlichen, nach Ansicht gewisser Kreise sogar gesundheitsschädlichen Teil der Genußtonsumtion, d. h. auf den Genuß geistiger Getränke das hübsche Sümmchen von  $7^1/2$  Mill. Mark, also mehr als der vierte Teil des gesanten Jahreseinkommens — mit einem Anteil von 121 M 20 I pro Kopf der Bevölkerung — verwendet, wie dies nach Ausweis der Steuerakten im Bezirk Ulm im Jahre 1894/95 thatsächlich der Fall war, wobei überdies der Genuß des steuerfreien Weines aus Privatkellern, in Ofsizierkasinos 2c. gar nicht berücksichtigt ist, so werden die Wirtschaftsabgaben (von Wein und Vier), welche in dem genannten Jahre sitt den Staat und die beiden Stadtgemeinden Ulm und Langenau zusammen die Summe von 826 584 M 59 L abgeworfen haben, im Bezirk Ulm nach wie vor die erste Stelle unter sämtlichen Steuerquellen einnehmen.

Zum Berftändnis dieses enormen Getränkelonsums und um eine abfällige Beurteilung der Ulmer Bezirksangehörigen hintanzushalten, sei jedoch hier darauf hingewiesen, daß die Mannschaften der Garnison Ulm mit ca. 7000 Mann, die in vollkwirtschaftlicher Beziehung zwar auch als ein produktiv arbeitender, aber an dieser Stelle hauptsächlich und fast nur als konsumierender Teil der Bevölkerung anzusehen sind, dei dieser Art von Genußkonsumtion und speziell beim Bierkonsum, der allein nahezu 6½ Mill. Mark ausmacht, ganz hervorragend beteiligt sind, wobei sie überdies von den Kameraden der baherischen Garnison Reu-Ulm recht kräftig unterstützt werden.

# IV. Deffentliche Berhältniffe.

# 1. Greichtung und Ausgestaltung des Oberamts.

Nachdem oben S. 180 ff. die Geschichte der Erwerbung bes ulmischen Gebietes durch Württemberg dargestellt worden ist, mag hier eine kurze Schilberung derzenigen wesentlich verwaltungsrechtlichen Borgange folgen, welche in Bollziehung der großen politischen Bersträge den formellen Anschluß des neuen Zuwachses an das Königreich, sowie seine Eingliederung in deffen Staatskörper besweckten.

Die Grenze war, soweit fie ben Bezirt bes heutigen Oberamts umschreibt, burd ben Parifer Bertrag folgenbermagen bestimmt worben :

"An ber Grenze bes Landgerichts Grönenbach unterhalb ber Gemarkung von Lautrach, zieht sich bie Linie an die Juler und folgt bem linken Ufer des Flusses gegen Norden fort dis zu dem Punkte, wo sich derselbe in die Donau ergießt. Bon hier zieht sich die Grenzlinie nach dem Thalwege der Donau hinab so sort, daß die Stadt Ulm, und was auf dem linken User dieses Stromes gelegen ist, an Burttemberg fällt, alles aber, was rechts dem Thalwege sich besindet, bei Babern verbleibt. Die Mitte der Ulmer Brücke über den Hauptstrom bilbet dort die Grenze. Da wo die westliche Grenze des Landgerichts Eschingen den Strom berührt, verläßt die Linie die Donau und zieht sich zwischen den hernach benannten Orten bergestalt durch, daß die östlich liegenden mit ihren Gemarkungen bei Babern bleiben, die westlich gelegenen aber nach Bürttemberg fallen. An Bürttemberg fallenbe Orte find: Oberthalfingen, Göttingen, Langenau, Rammingen, Asselsingen, Oberstohingen, Rieberstohingen. Bei Babern verbleiben: Unterthalfingen, Oberelchingen, Unterselchingen, Riebmühler Höse, Riebmühl, Riebheim, Riebhausen, Schwarzselchingen, Riebmühler Höse, Riebmühl, Riebheim, Riebhausen, Schwarzselchingen,

wanghof."

Bei ber nach Maßgabe bieses Bertrages zu vollziehenben Bermartung ergaben fich inbeffen alsbalb Schwierigkeiten, bie eine lange Reibe von Berbanblungen zwischen ben beiben Regierungen nach fich zogen. Bur Beit bes Bertrages teilte fich bie 3ller, beren "linkes Ufer" bie Lanbesgrenze bilben follte, unweit ihrer Einmundung in die Donau in amei Bauptarme, welche ihren Lauf abwarts in bem Donauthal nahmen. Am linken Ufer bes einen Armes hatte fich überbies ein britter, periobifder b. b. nur bei bobem Bafferstand gefüllter Arm gebildet, ber feinen Lauf aufwärts bes Donauthales nahm. Je nachbem man biefen Arm als integrierenben Bestanbteil bes Fluglaufes anzusehen beliebte, wie es baverifcherfeits geschab, wurde bie Grenze zu Gunften bes einen ober bes anbern Bertragenben binausgerudt. Insbesonbere murbe in biefem Ralle nicht nur ber Anfang ber Donaugrenze um eine beträchtliche Strede weiter aufwärts geschoben, sonbern es wurde auch ein nicht un-bebeutenbes Areal, bas fogen. Deutschherrenholz, als Illerinfel gu Bapern geschlagen, mabrent es anbernfalls als Landzunge zwischen Mer und Donau an Burttemberg fiel. Die gegenfählichen Anfpruche wurden beiberfeits mit harinadigteit und einem großen Aufwand von gelehrten völlerrechtlichen und bybrotechnischen Ausführungen aufrecht erhalten. Unter bem 17. Juni 1811 erfolgte ichlieflich von feiten Burttembergs ans bem "Rgl. Minifterialfomite jur Bollgiehung ber neuesten Staatsvertrage" ein Ultimatum an bie Grengfommiffare in Ulm, worin benjelben aufgegeben wurbe, ben wiffenfcaftlichen Streit, ber gu feinem Refultate fubre, "fernerbin nicht fortzuseben, fonbern vielmehr barauf ju bestehen, bag bie Grenze nach bem Inhalt bes Staatsvertrages, welcher ben Merfluß, mithin nicht einen temporaren Seiten-Arm besfelben gur Grenzicheibe bestimmt, berichtigt werbe"1). Am 20. September fam es sobann zu einer Ronvention 2), in welcher vereinbart wurde, daß bie Souveranitat auf ber gangen Strede bes Fluffes, soweit er bie Grenze zwischen ben beiben Konigreichen bilbet, ber Krone Bapern zuftebe, und bie Canbesgrenze beehalb langs bem linten Ufer bes Sauptfiromes angunehmen fei: burch beiberfeitige Sachverftanbige fei feftzuseten, welche Flukarme als Sauptstrom zu betrachten feien. Der fortwährenb farten Beranberungen unterworfene Fluglauf machte es inbeffen unmöglich, bie lettere Bestimmung ber Konvention auszuführen und auf die Dauer festaufeten, mas ale hauptstrom au betrachten fei. Anbererfeits ließ nicht nur bas ftaatse bezw. völterrechtliche, sondern noch mehr bas große Kulturintereffe ber Illerregutierung die Frage der Grengregelung nicht jur Rube tommen. 3m Jahre 1821 wurde enblich burch Art. I eines Ausgleichungsvertrages vom 5. August's) bestimmt, bag bas linteseitige

<sup>1)</sup> Urfunde im Ctaatsarchiv.

<sup>2)</sup> Aften im Kgl. Finanzarchiv. 3) Im Staatsarchiv.

User, wie es sich im Jahre 1815—1816 gebilbet hatte, ohne Rudficht auf spätere korrektionelle Aenberungen bes Flußlaufes als Lanbesgrenze bleiben und versteint werben solle. Die Vermarkung wurde im Jahre 1822 vollzogen und im Jahre 1826 berichtigt. Schließlich wurde in ber zwischen ben Kronen Buttlemberg und Bapern am 28. September 1859 abgeschlossenen Nebereinkunft über die Korrektion der Juer noch einmal ausdrücklich bestimmt, daß diese Korrektion von dem Punkte an, wo die Juer als Grenzssuß wischen den beiden Staaten erscheine, die zu ihrer Einmundung in die Oonau zwar nach einem gemeinsamen Plane stattsenden solle, daß aber die seit 1821 genau und unabhängig von dem jeweiligen Flußlaufe sessgesellelte Laidesgrenze hiebei eine Veränderung

nicht erleiben burfe.

Auch an einigen anberen Punkten bes Bezirks ergaben fich für bie Ausführung bes Bertrages Schwierigfeiten, wenn es fich babei auch nicht um eigentliche grengrechtliche Differengen pringipieller Ratur banbelte. wie bies bei ber bebeutsamen gler=Grengfrage ber Fall mar. Go bei bem Schlößchen Oberthalfingen, welches, nabezu völlig von ber Martung bes baperifch gebliebenen Unterthalfingen eingeschloffen, nabe baran war, noch nachträglich Babern gurudgegeben gu werben, fchließlich aber nach erfolgter Ausgleichung ber beiben Martungegrengen im ulmifden Gemeinbeverband verblieb. Aebnlich waren bie Schwierigteiten bei ben ba: mals fog. Riebmühlen und Riebmühler Sofen bei Langenau, welche ber Staatsvertrag ber Rrone Bayern jugefchieben batte. Diefelben bestanben aus 2 "guten Mühlen", 2 Bauernhöfen und 2 Solbnern, jufammen 6 Familien mit 781/2 Jauchert Aedern, 161/2 Tagwert Biefen und 31/4 Tagwert Garten. Gang von ber Gemartung Langenau, welcher fie auch gemeinberechtlich zugehörten, umgeben und lebiglich auf bie Runbichaft aus ber benachbarten wohlhabenben Stabt angewiesen, maren fie wie ber württembergische Rommiffar geltenb machte, burch bie Buteilung an Bapern nach Maßgabe ber bamaligen Berfehreverhaltniffe bem Ruin ausgesett. Durch ben ermahnten Bertrag vom 20. September 1812 wurben bie Bofe ber Krone Burttemberg gegen eine Anzahl Untereldinger Bargellen, welche aus ber Langenauer Martung ausgeschieben wurben, überlaffen.

Lange bevor biefe grengrechtlichen Anftande hatten gum Austrag gebracht werden konnen, war die provinziale Berwaltung ber neu erworbenen Landesteile geregelt worben. Der große Gebietszuwachs, welchen Burttemberg bem Parifer Bertrage verbantte, bot Ronig Friebrich ben außeren Anlag ju ber befannten vorübergebenben Ginteilung bes Landes in 12 Land: Innerhalb biefer Departements war bie alte Oberamtevervoateien. faffung bestehen geblieben. Die elfte biefer Provinzen, bie "Lanbvogtei an ber Donau" mit bem Lanbvogteisit in ber neu erworbenen Stabt Ulm, bilbete ein nach geographischen und biftorifchen Gefichtspunkten im gangen wohlgefügtes Bermaltungsgebiet. Unter ben 7 Oberamtern, Die es in fich begriff, Rieblingen, Chingen, Biberach, Biblingen, Blaubeuren, Ulm, Albed, maren bie beiben letteren im wesentlichen biejenigen Begirte, aus beren Gemeinden sich bas heutige Oberamt Um zusammensett. Ihre Errichtung beruhte vornehmlich auf historischen Rücksichten, fie knupfte an bie vorangegangene baverische Berwaltung an und biefe wieberum hatte ihren Borgang in ber territorialen Ginteilung ber alten reichsftabtifchen Regierung gefunden. Die Reichsftabt hatte ihr Gebiet - abgefeben von ber ohne verwaltungerechtliche Bebeutung gebliebenen Zweiteilung in eine

obere und eine untere Herrschaft — nach Oberamtern verwaltet und biese Behörben mit benselben Besugnissen ausgerüstet, wie sie die benachbarten württembergischen Oberämter hatten. Die beiben ulmischen Oberämter Langenau und Albeck bilbeten die Masse best heutigen Bezirks, einige wenige Orte auf der Alb gebörten zum Oberamt Geislingen; die Reichstadt selber war als Trägerin der Herrschaft ein Ganzes sur sich. Witt der Erwerbung durch Bahern hörte nicht nur ihre Selbständigkeit nach außen aus, sondern auch die sonveräne herrschaft über die Unterthanen in den Oberämtern. Der Magistrat, das disherige regierende Organ der Reichstadt, wurde zur Gemeindebehörde; die Regierungsgewalt ging an die Krone Bahern über und als beren Organ wurde in Ulm ein Kgl. baherisches Stadtkommissariet errichtet; die ulmischen Oberämter verwandelten sich in Kgl. baherische "Laudgerichte" — Echingen, Albech, Langenau, Geislingen, Sössingen.

Diefe Berfaffung übernahm Burttemberg im Jahre 1810. Der größere Teil ber Beamten waren ichon reichsstädtisch ulmische Staatebiener gemefen, maren fobann von Banern und nunmehr von Bürttemberg übernommen worden. An Stelle der "Besitzergreifungs-Rommiffion", welche ihre Geschäfte beendet hatte, trat nun eine "Draanisations-Rommission" unter bem Borfit bes Staatsrats v. Bedherlin in Thatigfeit. Ihre Aufgabe war neben bem heitlen Befchäfte ber Grengregulierung und ben mühefamen Arbeiten ber Bermogensausscheidungen vornehmlich auch die Ginrichtung und Rombinierung ber neuen Bezirtsamter, welche an Stelle ber bagerifchen Landgerichte treten follten. Bas junachft bie Ctabt Ulm felbft betraf, fo fah fich die Rommiffion vor die Frage gestellt, ob nicht für dieselbe ein eigenes Stadtoberamt errichtet werden follte, wie bies Bapern burch fein Stadtfommiffariat gethan und wie es von dem einstweiligen Dberamtmann Regierungsrat Schott unter Sinweis auf die Bedeutung Ulms als zweitgrößter Stadt bes Landes befürwortet wurde. Durch Berfügung des Ministeriums des Innern vom 4. Februar 1811 1) wurde bie Errichtung eines Stadt- und eines Landoberamts endquiltig abgelehnt und die Errichtung eines Dberamts Illin mit ber Stadt Illin als Amtsfit, und ben Orten Einfingen, Göflingen, Brimmelfingen, Barthaufen, Derlingen, Jungingen, Böfingen, Oberthalfingen, fowie ben vom Oberamt Blaubeuren abgetrennten Orten Lehr, Mähringen und Ehrenftein als Amtsorten verfügt.

Bar hierdurch insbesondere ber Bezirk des bayerischen Lands gerichts Söslingen und dieses selbst zur Auslösung gekommen, so wurde weiterhin aus den Bezirken der Landgerichte Albeck und

<sup>1)</sup> Archiv bes Ministeriums bes Innern.

Langenau, sowie dem aus dem Oberamt Blaubeuren ausgeschiedenen Urspring 1) das Oberamt Albeck gebildet, welches damit alle übrigen dem heutigen Oberamt Ulm zugeteilten Gemeinden in sich begriff. Der erste württembergische Borstand dieses Amtes, welcher sich auch unter der baperischen Herrschaft auf seinem Posten behauptet hatte, war der Ulmer Patrizier Oberamtmann Daniel v. Baldinger. Die Errichtung besonderer Unterämter, welche von dem Oberamt in seinen Organisationsberichten beantragt worden war, wurde vom Ministerium mit Rücksicht auf den geringen Umfang des ganzen Bezirks abgelehnt.

Nachbem es sich endlich im Laufe der Jahre ergeben hatte, daß eben dieser geringe Umfang des Bezirks der Amtstorporation die Erfüllung ihrer gesetzlichen Obliegenheiten erschwerte und zum Teil unmöglich machte, wurde das Oberamt aufgelöst und unter dem 18. Juni 1819 in Berücksichtigung eines von der Amtsversammlung vorgetragenen Wunsches mit seinen sämtlichen Amtsorten zum Ober-

amt Ulm vereinigt 2).

Das lettere hatte hiemit seinen hentigen Bestand erreicht, wos nach es sich zusammenfetzt aus:

1 Gemeinde I. Rlaffe: (Rr. 1) Ulm.

4 Gemeinden II. Rlaffe: (alph. Rr.) 3. Altheim, 20. Langenau,

27. Rieberftopingen, 33. Göflingen.

32 Gemeinden III. Klasse: (alph. Nr.) 2. Albect, 4. Affelfingen, 5. Ballendorf, 6. Beimerstetten, 7. Bernstadt, 8. Bissingen o. L., 9. Börslingen, 10. Breitingen, 11. Ehrenstein, 12. Einsingen, 13. Ettlenschieß, 14. Göttingen, 15. Grimmelsingen, 16. Halhaufen, 17. Holzsirch, 18. Hörvelsingen, 19. Jungingen, 21. Lehr, 22. Lonsee, 23. Luizhausen, 24. Mähringen, 25. Neenstetten, 26. Nerenstetten, 28. Derstotzingen, 29. Dellingen, 30. Nammingen, 31. Reutti, 32. Setzingen, 34. Stetten o. L., 35. Urspring, 36. Beibenstetten, 37. Westerstetten.

Bon diefen 37 Gemeinden find 6 zusammengesetzte mit 13 Teilgemeinden, nämlich Altheim mit Bahringen, Beimerstetten mit Eifelau und Hagen, Halzhausen mit Sinabronn, Rerenstetten mit

<sup>1)</sup> Beieberholte, mit bem Hinweis auf die geographische Lage begründete Gesuche von Gemeindeangehörigen in Urspring und Reutti um Juteilung zu dem Oberamt Geislingen wurden mit Rücksicht auf den ausgebehnten Bezirk des letteren Amtes abschlägig beschieden.
2) Reg. Bl. 1819 C. 839.

Wettingen, Sössingen mit Harthausen, Westerstetten mit Vorbersbenkenthal. Ferner begreifen sie 75 Wohnpläte in sich und zwar 3 Städte (1., 20., 27.), 27 Pfarrbörfer (2., 8., 12., 15., 17., 19., 22., 25., 28., 30., 32., 37.), worunter 3 mit Marktzgerechtigkeit, 7 Dörfer (9.—11., 16., 21., 26., 31.), 3 Pfarrwweiler (Wettingen, Harthausen, Lonthal), 20 Weiler, 17 Häuser und 8 besonders benannte Einzelwohnsitz.

# 2. Die Redtspflege.

#### a) Geschichtliches.

Bleichwie bas Gebiet, welches beute unferen Oberamtsbezirk bilbet, feine eigene politische Beschichte erlebte, fo batte ce auch. im Begenfas zu den altwürttembergischen Memtern, feine eigene Recht & gefchichte als nabeliegende Folge einer jahrhundertelangen politischen Selbständigkeit. In dem engen Rahmen, welche Die Oberamtsbeschreibungen für die einzelnen Teile ihres vielseitigen Inhalts zur Berfügung haben, ift ce nicht möglich, biefe Gefchichte anders als in großen Bugen vorzuführen. Gie barf aber auch nicht völlig übergangen werben, ba gerabe bie Entwickelung ber inneren Ginrichtungen eines Gemeinwesens und die Richtung, welche feine Gefengebung einschlägt, im boben Grade bestimmend ift für feine Bethätigung nach außen und nicht felten für biefe lettere erft bas höhere politische Berftandnis erschlieft. Aus biefem Grunde finden wir die eigentliche Berfaffungsgeschichte ber Reichsftadt als untrennbaren Bestandteil ihrer politischen Geschichte in diefer behandelt. Sier moge nur ein turger Ueberblick über bie Entwidlung und die Besonberheiten jener Normen und Gefete eröffnet werben, nach benen sich die Ordnung bes wirtschaftlichen und fleinbürgerlichen Lebens in ber Stadt und ihrem Gebiete vollzog, ehe diefelbe in ben Geltungsbereich bes altwürttembergischen Rechts überaina.

Die erfte geschriebene Zusammenstellung ulmischen Stabtrechts, bie wir zurzeit kennen, stammt aus bem Jahre 1296. Aller Bahrsicheinlichkeit nach zusammengetragen aus gemeinem Reichsrecht, aus einzelnen kaiferlichen Brivilegien, wohl auch aus autonomischen Ratsschlässen und einzelnen, bem Eklinger Recht entlehnten Bestimmungen, enthält es in 39 Abschnitten bie wichtigsten, teils bem öffentlichen, teils bem Privatrecht angehörigen Normen, von denen 12 dem Strafrecht und Strafprozeß, 20 dem Zivilrecht und Jivilprozeß, 7 dem Staatbrecht ans

gehören '). Um bie Mitte bes nächsten Jahrhunderts schritt man dann zur Kodifikation berjenigen Rormen, welche bisher den Bestimmungen des Stadrechts als ungeschriebenes herkommen zur Seite gegangen waren. So entstand das sog. rote Buch, in welchem sich meist in chronologischer Ordnung die Fortschritte der Ulmischen Gesetzgebung eingetragen finden '). Bom 16. Jahrhundert ab erwiesen sich viele Revisionen, sowie weitere gesetliche Regelungen wichtiger Gegenstände notwendig, welche schließlich der Gestalt aussührlicher Statute die ganze Gesetzgebung der Reichsestadt enthielten.

Das wichtigste biefer Statute — unserem Landrechte zu vergleichen — war: "Der Stadt Ulm Geset und Ordnungen", ein Statut, welches in 5 Teilen sich über eine Reihe ber wichtigsten Lehren des Privatrechts verbreitete. Dasselbe wurde, zum Teile auf dem Grund alteren Rechts, im Jahre 1579 versaßt und bekannt gemacht und nachmals wiederholt revidiert und ergänzt. Die lehte, 1683 erschienene Ausgabe in Folio

enthalt auf bem Titelblatt folgenbes:

"Der Stadt Ulm Gesetz und Ordnungen. Bie es in ber Stadt und berselben Berrichaft und Obergkeit

I. Ben benen unverbingten und verbingten heurathen ber anfälligen Seurathe und anderer Guter halber:

II. In Bermaltung aller Bflegichafften:

III. Mit Aufrichtung ber Teffament, Donation und anderen Ber-

IV. Ben benen Unterpfanben, befragten und unbefragten Schulb.

Forberungen :

V. In Abstraffung ber Falliten und Flüchtigen Schulbnern, auch fernere Berjahren gegen Ihren Berjonen uub Gutern:

gehalten werben folle.

Bieberum von neuen revidirt, vermehrt und publicirt, Anno Tausend, Sechshundert und Drey und Achtig. Gedruckt zu Ulm burch Christian Balthafar Ruchners fel. Erben."

Auf einzelne Besonderheiten dieser Rechte hier einzugehen, wurde zu weit führen. Rur über das statutartiche Recht der Reichsstadt in Schuldsachen, bessen außergewöhnliche harte schon von zeitgenössischen Juriften hervorzehoben wurde"), das sich aber aus dem taufmännischen, seit Jahrhunderten durch die Grundsätze strengster Solidität und Korrettz heit ausgezeichneten Geiste der Ulmer wohl erklärt, mag hier eine kurze Rachricht gestattet seine korrentschaftigt gestattet seine kurze Rachricht gestattet seine krieft den geneinem Recht wenigstens bei der ersten Klage eine kleine Frist dewilligt wird, verheißt das ulmische Statutarrecht jedem Gläubiger unter gewissen Bestimmungen eine au gen: blickliche Exekution, welche das "Stadtrecht" hieß, in der Bollssprache aber das "Einfallen", weil man mit richterlicher hilse dem Schuldner

?) Manches Interessante baraus teilt E. Jager (Jurift. Magazin für bie beutschen Reichsstädte) III 8 S. 476 f. mit.

<sup>1)</sup> Siehe Baging, Das Ulmer Stabtrecht bes 18. Jahrhunderts. Burtt. Bierteljahreh. 1886 S. 95.

<sup>\*)</sup> Bgl. E. Jager a. a. D. (Jurift. Magagin für bie beutichen Reichsftäbte) I, 1.

gleichsam ins haus fiel und ibm bas Seinige so lange wegnabm. bis man bezahlt mar, und zwar obne Rudficht auf Entftebung und Art ber Schulb, fowie auf bie Rechte ber übrigen Glaubiger. Bu Musubung bes Rechts tonnte ber Glaubiger ben Schulbner entweber fo lange auf feine Roften in ben Turm legen laffen, bis er bie Schulb entrichtete 1), ober er tonnte ibn, wie fich bas Gesetz ausbrudt, aus ber Stabt "binausschwören". b. b. verweisen lassen, ober enblich - und bies mar ber vorteilhafteste Beg bes Stabtrechts - es wurde bas fogen. Ginfallen ererziert, wonach bem Schulbner, nachbem er bes gleichen Tags vergeblich angehalten worben war, au bezahlen, bezw. bie Forberung burch Sppothet ober Burgichaft ficher zu ftellen, burch einen geschworenen Buttel ober Rauflerin von feinen Mobilien fo viel und fo lange ausgetragen, bis ber Wert ber Forberung gebeckt war; vor bem Bertauf mußten bie ausgetragenen Mobilien einen Monat lang zwecks eventueller Ginlöfung beponiert werben.

Eine andere bemerkenswerte Institution, die "Weinhofsgerechtigkeit", errichtet, um ben ehemals bebeutenben Ulmer Beinhandel 2) möglichft gu begunftigen, trug ebenfalls ben rigorofen Charafter bes "Stabtrechte". Ber an einen ulmischen Gaftgeber am Samstag Bein vertaufte und bis auf ben nachften Donnerstag abend nicht bezahlt murbe, burfte tage bar= auf am Freitag beim Steuer- ober Stabtrechneramt bie "Beinhofegerechtigfeit" anrufen und wurde burch Requisition bes Burgermeifteramts berechtigt, "so viel als er konne, bis die Nacht einbreche, selbigen Tags feinem Schulbner an Mobilien austragen gu laffen". Ließ er aber ben Freitag verftreichen, fo hatte er feine Gerechtigkeit verfaumt und feine Forberung mar eine gemeine Schulb. Spater murbe bas Gefet auf alle ulmifchen Burger und Inwohner und auch auf folden Bein ausgebehnt, ber an anberen Bochentagen als gerabe am Samstag gefauft murbe. Es veraltete mit bem Aufboren bes Beinmartts in Ulm, an beffen Stelle. wenigstens bet ben Wirten, bie Gewohnheit trat, bie Weine am Ergeugungsorte felbst gu bolen, ober fie von baber gu verfchreiben.

Auch ein verhaltnismäßig fruhe und wohl ausgebilbetes Ronfurs= recht erzeugte bie großartige Entwidlung von Sanbel und Gewerbe, begeichnenber Beife allerbinge erft jur Beit ihrer rudlaufigen Bewegung in ber alten Donauftabt. Die, soweit befannt, alteften Orbnungen bieruber stammen aus ben Jahren 1565, 1616 und 1667. Gine Tübinger Differtation von Joh. Rasp. Frid (praesid. B. A. Schöpst vom Jahr 1736)

beschäftigt fich speziell mit bem Ulmer Ronfurerecht.

Außerbem hatte Ulm unter anberem und neben einzelnen Rateverordnungen noch eine ausführliche Ghe: und Chegerichtsordnung, eine Bauorbnung, Feuergeschworenen:, Muller:, Schaferei: und Schafweibe:, Bilberers, eine Polizeis und eine Prozegorbnung. Aus welchem Jahre bie erfte Ausfertigung ber Ulmer Bauorbnung ftammt, beren Rennt= nis für bie Baugeldichte und Topographie ber Stadt nicht ohne Bedeutung ift, ift gurgeit nicht befannt; Die zweite wurbe im Jahre 1612 publigiert, die britte und neueste erschien in Ulm 1683 und enthält auf 37 Roliofeiten 23 Titel. Unter anberem finbet fich in berfelben auch bas

<sup>1)</sup> Dagegen heißt es im Stabtrecht von 1296 Abschn. 20: Civis civem de jure in judicio non pollet precipere, woburch nach Bazing a. a. D. bie Schulbhaft als unzulässig bezeichnet worden mare. 2) Bgl. in ber Stadtbefdreibung ben Abichnitt "Sandel".

aus dem römischen Recht nicht ableitbare, aber in manchem deutschen Partifularrecht enthaltene Berbot des sogen. Reibbaus. Das wohlgemeinte, aber sower zu dehütende Berbot lautet in der Ulmer Ordnung: "Bon Bauen, so benen Nachbarn zum Berbruß und aus Reib geschehen. Und beinnach sich vielmals beb dieser argen und neibischen Belt zuträgt und begibt, daß einer seinem Nachbarn zu Truk und aus Neid einen unnöthigen Bau fürnimmt, badurch aber seinem Rachbarn einen großen Schaben an Lust und Liecht zusügt; also ist unser ernstlicher Beselch, daß unsere verordnete Bau-Geschworne sieissige Achtung barauf geben und solche Reibbau nicht zulassen, sondern dieselbigen allerdings abschaffen sollen."

Bon allgemeinerem Intereffe burften enblich auch einige Angaben barüber fein, wo und unter welchem Berfahren ber alte Ulmer fein Recht ju holen gehalten war. Die erfte ausführlichere gebrudte Brogenorbnung ift von 1621 (Orbnung von Gerichten und gerichtlichen Progeffen). Am Schluf ift "bie alte Orbnung bes Untergerichte" angebangt. Eine zweite, wenig geanderte Prozefordnung (in 40 Lit.) erfchien 1683; biefelbe tragt bie Ueberichrift: "Gines Chrfamen Rathe ber Statt Him Orbnung von Gerichten und gerichtlichen Prozessen. Sampt Rapserl. unb Koniglichen bieser Statt ertheilten Privilegien von Appellationen, manniglichen jur Nachrichtung angehangt. Gebrudt ju Ulm burch Chriftian Balthafar Ruchener Gel. Erben im Jahr 1683." Rach biefer und einer fpater noch bingugefommenen Orbnung von Revifion ber Aften ac. Ulm 1780 murbe bis gur Ginverleibung in Burttemberg verfahren. 3m allgemeinen mar jeboch biefe Orbnung nichts weniger als erfcopfent, vielmehr ber Umbilbung burch Bertommen ein weiter Spielraum gelaffen '). Für tleinere Schulbfachen, geringere Bolizeisachen, besonbere aber Injurienhanbel bestand von altereber bas "Ainung-Amt", welches aus jungeren Rateherren (ben Ainungern) gebilbet wurde und munblich und fummarifch verfuhr auf Grundlage einer geschriebenen Ordnung. Die Abbel: lation ging an ben regierenben Burgermeifter, biefer mar jugleich auch Brafibent bes Unterftabtgerichts, welches aus 12 Richtern bestand und in Schulbfachen bis jum Betrage von 20 Gulben tompetent mar. Bon bier aus ging bie Appellation an bas Stabt-Obergericht. Diefes bestanb aus bem Stabt-Amman, welcher ben Borfit hatte, aus ben brei Burgermeiftern, bem ihnen im Rang nachften Geheimen, 4 Rategliebern aus bem Batrigiat und vieren aus bem Sanbelsftanbe. Bon bier aus ging bie Appellation an bas Reichstammergericht, fpater aber an ben Dagis ftrat, so bag es also auch für obergerichtliche Sachen eine zweite Inftanz in Ulm felber gab. Dieje ftatutarifche Berfaffung anberte fich jeboch, ohne freilich formell je aufgehoben worben ju fein, allmablich burch Bertommen. Das Untergericht hielt feine Situngen mehr und an seine Stelle trat ber regierende Burgermeifter. Das Obergericht behielt nur noch bie Konfurssachen, verlor in allem anbern aber seine Jurisbittion teils an bas Bürgermeisteramt, teile an ben Magistrat, in welch letterem Falle unter Umftanben bem Ulmer bie Wohlthat ber zweiten Inftang im Lanbe verloren aina.

<sup>1)</sup> Brgl. E. 3 ager, Die Jurisbiftion über Zivilsachen in ber Reichs-ftabt Ulm. Magagin Bb. 1.

Auf keinen Fall konnte gegen Ende der Reichsstadtschaft von einer geordneten Rechtspsiege in Ulm die Rede sein; diese war vielmehr ebenso unsider, wie teuer. Konnte doch der damalige Kanzleiadjunkt und Abvokat Jäger in Ulm in seinem Magazin a. a. S. 25 die nachfolgende Unterweisung drucken lassen. Ber sich aber das Bürgermeister-Amt als erfte Instanz im Lambe gefallen lassen will, der kann es thun. Bem aber das Zutrauen sehlt, und wer darauf besteht, daß er seine Sache gleich zum erken Mal durch Richter und Beisiber perlustriert wissen will, der wende sich gleich an den ganzen Senat, und wird er da nicht angenommen, sondern an die erste Instanz verwesen, so ditte er um Erössnung des Oberstadtgerichts, oder vielmehr er instnuire seine schriftliche Klage sogleich deim Stadtamman-Amte . . . "

Ueberhaupt hatte Jäger die Mangel ber Zivilrechtspsiege in seiner Baterftabt unerschroden klar gelegt. Er hatte auch die Genugthuung, daß der Magistrat am 9. April 1790 eine Ratsbeputation, unter Zuziehung des "herrn Publizisten", bestellte mit dem Auftrag, "biese Sache in nähere Ueberlegung ziehen und gutachtlich an hand geben zu lasen, was für eine weitere Resolution hierauf zu sassen siehen wochte blieb es aber auch; ein Rotssistierenka auf dem Manuskript des Ratssistie

betretes befagt: "Läßt noch auf fich warten!"

Dagegen konnte von bem Bfanb : und Shpotheten wefen ber baberifche Rommiffar im Jahre 1804 berichten, baß es eine ber ichonften ulmischen Einrichtungen fei, und obicon berlei in mehreren ichwäbischen Stäbten angetroffen werbe, so seien bie Bucher boch nicht allgemein und mit gleicher Bunktlichkeit und zwedmußiger Orbnung geführt. —

Das oben erwähnte Statut von 1296 enthält auch bie erste Kobistitation best ulmischen Strafrechts und zwar sind in demselben, wie bemerkt, 12 Abschnitte ftrafrechtschie, bezw. strasprozessucijden Inhalts. Als Delike kamen vor: Totschlag, Berwundung, Reals und Berbalinsjurien, Hansfriedensbruch, Jeldbiehkahl, Rotzucht, Diebstahl, Rauh, Bestrug, Treubruch und Meineid. Die Strassen entsprechen im allgemeinen benen des Schwabenspiegels, sie sind hart und grausam, auf Notzucht 3. B. ist Lebendigbegradenwerden nach vorheriger Geißelung mit Dornen und Ruthen geseth. Wörtliche und thätliche Beseidigungen und Berslehungen sind nicht bloß Antragsbelikte. Das Gericht bilden 12 gessichworene Richter als Urteilssinder unter dem Stadtamman als Vorsigensden. Erwähnenswert ist die Bestimmung, wonach den "geschworenen" Gaste und Schankwirten in allen von ihnen zur Anzeige zu bringenden Ausschreitungen — ausgenommen bei Tötung und Berwundung — gleich einem Schöffen voller Glauben zusommen soll.

Spätere Kriminalordnungen batieren aus den Jahren 1581, 1616 und 1683. Die letzter trägt die Ueberschrift: "Eines Ehrsamen Raths der Statt Ulm Geset und Ordnung von Strass offenbarer Laster, auch leichtstertigen Berheirathens und anderer Unzucht. Wie die in Anno 1581 außgegangen und publicirt, in Anno 1616 und jest abermals von Neuem ersehen an etsichen unterschiedlichen Orten geändert, verbessert, erläutert und vermehrt. Gedruckt zu Ulm 2c. 1688". Die Einseitung zu dieser Ordnung hat den nachsolgenden auch kulturgeschichtlich interessanten und belehrenden Bortlaut: "Bir die Eltern, Burgermeister und Rath der Statt Ulm thun hiemtt männiglichen, sonderlich aber allen unsern Burgern, Bep: und Einwohnern allbie zu Ulm, auch unseren Unterstanen,

und sonft Angehörigen und Berwandten unserer Oberfeit und herrichaft jumiffen. Biewol unfere liebe Eltern und Borfahren Geligen, por viel Jahren, und bemfelben nach auch Bir, ju Befürberung ber Ghre Gottes beg Mumachtigen, auch Pflanpung und Erhaltung feines Beiligen allein Seligmachenben Worts und Burgerlicher Zucht, Erbarn Banbels und Lebens, sonbere Orbnungen in Straff Offenbahrer Lafter, und anberer Ungebubr und Ungucht, fürgenommen, babei auch gefett und verorbnet, wie es in unferer Statt und Oberteit, mit bem Cheverpflichten, und benen Bindel-Ghen, auch anberem leichtfertigem unorbentlichem und heimlichen Berheurathen, und bann Bestraffung Chebruchs, und sonst unebelichen ungebührlichen Bepligens, und unzuchtigen Lebens und Befens, gehalten werben folle - Befinden wir boch in Taglicher Erfahrung, bas folde unfere Batterliche Erziehung und Wolmeinenbe Satung Ordnungen und Straffen, bei biefen unferen letten Beiten, und zuviel frechen und verruchten Welt, wenig wurden und abideubene machen, fonbern baf solche Laster und Mißhanblungen, auch Leichtfertig verheurathen und Un-Bucht, in unserer Statt und Oberfeit, je langer je gemeiner und beschwerlicher fich ereugen und befinden wöllen. Um welcher greulichen und ab= ichrödlichen Gunben, Mighanblungen und Unthaten wegen, Gott ber Allmachtig, ju anbrennung feines göttlichen Borns, und wolverbienten Straffen mit Krieg, Blutvergieffen, Bestilent und anderen hochbeschwerlichen, eines Theile hievor unerhörten Krantbeiten, langwierigen Theuerungen, und anberen Blagen, nicht allein höchlich verurfacht und bewegt, und ber Beilige von feiner Gottlichen Allmacht felbft eingefette Cheftand, jum außersten entunehret, sonbern auch ber gebuhrlich von Gott und ber Ras tur anbefohlen und eingepflangt Gehorfam und Chrerbietung gegen ber orbentlichen Oberfeit, auch benen Eltern, Pflegern, und Rechftverwandten Blutefreunden, hoch und vielfaltig geschwächt, bergleichen auch die chriftliche Bucht, Erbarteit und Geborfam, bei bem Burgerlichen Leben und Wanbel aufgehebt, ober je zum äuffersten zerrüttet und verkleinert wurb."

Die alteren bezw. gemeinrechtlichen Strafanbrohungen gegen bie fcmeren Berbrechen wiber Leib und Leben werben burch bie Orbnung von 1683 keineswege aufgehoben. Diefe kennzeichnet fich vielmehr als eine Art Nachlese und findet ihren Schwerpunft im Rampfe gegen bie wie in anberen Reichestabten 1) fo auch in Ulm infolge bee Bojabrigen Rrieges eingeriffene Unfittlichkeit. Rulturgeichichtlich bemerfenswert ift bie Rriminalifierung bes Buchers (nicht mehr als 5 %), bes Spielens und bes Butrinfens. Bon biefem hanbelt ber 7. Titel "Bom Butrunden" und bestimmt: "Es ist Manniglich wissend, gibts auch die tagliche Er-fahrung ben vielen zu erkennen, daß das überflüssig Zutründen viel andere beichwerliche Lafter und Unthaten vielmalen verurfacht, baburch Gott ber Mumachtig bochlich beleibiget, und alfo nicht allein ber Leib bes Menichen. ber fich foldes Butrundens befleißt, fonbern auch bie Seel befchebt werbe, barum ift unfer ernftlicher Befelch, Will und Mennung, bag fich biefes Bibergottlichen, Unnatürlichen und mehr ben Bibifchen Laftere beg unmäßigen überflüßigen Butrundens Manniglich Mann- und Weibs-Berfon, Alt und Jung, allhie in ber Stabt und auf bem Land unserer Oberfeit und Gebiete allerdinge enthalten, und ein jedes fich felbe wol erinnern solle, wie hoch es sich bamit gegen ben liben Gott versündige, und was

<sup>1)</sup> So 3. B. in Reutlingen. Bgl. neue OA.Beschr. I E. 834.

fonft für Uebel und Beschwerben in viel Beg barauf erfolgen, welche aber ie in foldem Lafter fo gar unbebachtlich und beharrlich fürfahren, und ben Allmächtigen Gott nicht mehr bann bie weltlich Oberfeit fürchten murben, gegen benenfelben wollen wir uns nach Gelegenheit feines Beridulbens mit folider Straf erzeigen, bag Manniglich unfer ernftes Dife-

fallen fpubren folle."

Aus bem 18. Titel "Bom Spiblen" fubren wir ichlienlich noch eine Berordnung ale tennzeichnenb bafür an, in welch patriarchalischer Beife ber Ulmer Senat felbit bic unbebeutenbften Borgange bes fleinburgerlichen Lebens übermachte. Rugleich erfeben wir baraus, wie fich bie Ulmer Buben im Mittelalter vergnügten. Es heißt ba: Unb nachbem bie Jungen unb anbere gewachsene Knaben ihr Kurzweil im Schein ber Raitpfennig, Rluder, Ragel, Rug, und in bie Grubschuffen treiben, aber neben bemfelben etlich mit einander um Gelb, und bas in guter Angahl fpielen wöllen, auch etwan übel barben schwören, so lassen wir berwegen Manniglich ernftlich gebieten, feine Rinber von bemfelben abaubalten und augieben. bann welche Rnaben hinfuro um einig Gelbt, es febe Baller, Bfennig ober mehr, in Rageln, Raupfennig und Kluder, Rug ober anberer Beife ivilen wöllen, ober einicht Gottsidwur thun, bie wollen wir von Stund an in bas Narrenhäußlin legen laffen, und barinnen Niemands vericonen."

Anaebangt ift ber Orbnung von 1683 ein "Appendix bie Beftraffung treulofer Bebienten (Beamten) betreffenb". Je nach ber Bobe ber veruntreuten Summe werben barin Gefangnieftrafe, Auspeitichung mit Landesverweisung und bei Beruntreuung von 100 Gulben und mehr

hinrichtung mit Strang ober Schwert ausgesprochen.
Gine Erganzung bes Strafrechts bilbet bie Bolizeiorbnung aus bem Jahre 1640, erstmals als "Erneuerte Stadt Ulmifche Landpolizei" 1721 im Drud veröffentlicht, mit einer großen Angabl fulturgefchichtlich intereffanter Verorbnungen und Verbote in alphabetischer Reibenfolge.

Auch für bas Berfahren gelten in ber Sauptfache bie Rormen bes gemeinen Rechts, die inbeffen burch Obfervang bie und ba verschieben mobifiziert waren. Die Denungiation eines begangenen Berbrechens geschah in ber Stadt regelmäßig entweber bei bem Burgermeifteramte ober bei bem Annungsamte, auf bem Lanbe bei ben Bezirkebeamten, welche letteren ben Angezeigten bei beschwerenbem Ausgang bes Berbors in bie Stabt einzuliefern hatten. Die Arretierung in ber Stabt tonnte nur burch bas Burgermeifterant verfügt und mufte bem Magiftrat in ber nachften Ratsversammlung angezeigt werden. Ergab bas biebei vorzulegenbe Brototoll, daß burch bie Borunterinchung alles erichöpft worben war, fo konnte ber Magiftrat bei geringen Bergeben ohne vorher eingeholten rechtlichen Rat Strafverfügung erlaffen. War ber Fall nicht tlar, ober banbelte es sich um ein ernsteres Bergeben, so ernannte ber Rat aus bem Ratstonfulententollegium zwei Referenten, welche bie weitere Unterfuchung burch bas Apnungsamt zu leiten hatten, wobei bie Prozebur in verschiedenen Formen verlaufen tonnte, und die folieglich ihren Bericht mit Strafantrag bem Magiftrat vorlegten. Diefer tounte bie beam tragte Strafe milbern, nicht aber icharfen, erließ übrigens bas Urteil in seinem Ramen. Bei bochnotpeinlichen Sachen ließ sich ber Magistrat außer bem von ben Referenten erftatteten Gutachten gewöhnlich auch noch ein folches von bem gangen Ratskonfulentenkollegium vorlegen. 3 mang 6=

mittel beim Berhöre, welche sich übrigens seit der Mitte des 18. Jahrhunderts auf Stockholäge beschränkten, dursten nur mit Einwilligung des Magistrats angewendet werden. Die Sestattung eines Berteibigers war nicht gebräuchlich, sondern es mußte dei der Untersuchung, sowie auch in dem über die Bestrafung des Inquisiten zu erstattenden Gutachten ex officio auf alles Kücksicht genommen werden, was dem Angestagten

jur Berteibigung gereichen fonnte.

Mit biefer Gerichteverfaffung tam Ulm unter bayerifche Berrichaft. Diefe mar ju furg, um größere Menberungen materiell-rechtlicher Ratur einzuführen. Rur ein neues Gefet betamen bie Ulmer gegen Enbe ber baberifchen Herrichaft, im Jahre 1809 verkundet: Die Bestrafung ber Staateverbrechen betreffenb. Staateverrat und Majeftatebeleibigung maren ftrafrechtliche Begriffe, welche bie bieberen Reichsftabter vorber nicht aefannt batten, beren Befanntichaft ihnen aber nunmehr aufs forgfältigfte permittelt murbe. Das Gefet murbe nicht blok burch bas Regierungs blatt tund gemacht, fonbern auch befonbere gebrudt, an ben öffentlichen Orten angebeftet, in ben Gemeinbeversammlungen verlejen und por ben Rirchenthuren verfundet. Bas bie Gerichtsverfaffung betrifft, fo blieb ber Magiftrat ale "Kriminalunterbeborbe" junachft in Funttion und führte als folde letimals im Jahre 1804 bie Untersuchung gegen einen nachber wegen Stragenraubs enthaupteten Italiener. Spater murbe bie Juftys pflege von feinem Birtungetreis abgetrennt, für Bolizeifachen eine Bolizeis birettion, für Rechtssachen ein Stabtgericht mit tollegialer Berfaffung bestellt, bas über alle in ber Martung wohnenben Inbivibuen in erfter Inftang gu erkennen, in peinlichen Sachen aber blog bie Untersuchung ju führen hatte, mahrend bas Urteil burch bas turfürftliche Sofgericht ju Memmingen gefällt wurde. Auf bem Lanbe, in Soflingen, Albed, Langenau bestanden mit berfelben Kompeteng bie fog. Lanbgerichte.

Bum Schluß noch einige Rotizen zur Kriminalstatistif ber alten Reichestabt. Wohl taum eine Frage ift kulturgeschichtlich von fo weittragenber Bebeutung, wie bie, ob bas Berbrechen gegenüber fruheren Epochen in auf= ober absteigenber Entwidlung begriffen ift. Dangels jeglicher Bahlenangaben aus alterer Beit hat man fich im allgemeinen mit philosophischen Betrachtungen begnugt und ift unter Berufung auf bie angeblich "flets fortichreitenbe" Rultur und Gesittung bahin gelangt, biese Frage in einem für unfere Beit gunftigen Sinne zu beantworten. Sicherer als logische Schluffe find Bablen. Selbftverftanblich gab es auch in Ulm, wie überall, eine Rriminalftatiftit nicht, es laffen fich aber friminalftatistische Anhaltspuntte auf andere Beife gewinnen. Rach einem im Ulmer Stabtarchiv befindlichen im Jahre 1780 von ber bortigen Rechnungsrevifion" für bie Steuerschreiberei gefertigten "Steueramtlichen Rechnungsertratt", welcher Anfpruch barauf erhebt, "wohl gar bie allermeiften Falle" angeführt ju haben, batte ber Ulmer Scharfrichter vom Jahr 1708 bis jum Jahr 1778, alfo in einem Zeitraum von 70 Jahren. für nicht mehr als 28 Eretutionen, barunter 25 mit bem Schwert und 3 mit bem Strang, bie taxmaßige Belohnung zu empfangen gehabt. Das Delitt ber hingerichteten int nicht angegeben, nur in einem Falle aus bem Jahr 1731 heißt es "Dem Scharfrichter J. B. hartmann wegen bes becollirten Cobomiten . . . 1 fl. 4 fr. 2 Beller". Bebenft man, baß bas Ulmer Strafrecht nicht allein wegen Morbs, sonbern auch gegen Totschlag, Raub, ichweren Diebstabl, Ungucht ac. bie Tobees

Frase androhte, so ist die Zahl ber zur Bestrafung gekommenen Fälle eine so überraschend geringe, daß nur übrig bleibt, der "guten alten" Zeit einen ganz gewaltigen Borzug vor unserem Jahrhundert der Aufstung und Sitte zuzuerkennen, oder aber anzunehmen, daß dieser amtsliche Auszug troh der Bersicherung des Beamten unvollfündig war. Segen diese Annahme sprechen aber verschiedene Gründe. Es ist sedense salle Thatsache, daß die Reichsstadt mit ihrem ganzen Territorium bei einer Seelenzahl von etwa 40 000 (?) Einwohnern ihren einzigen Scharfrichter mit Erekutionen allein troh des blutdürstigen Strafrechts nicht zu beschäftigen vermochte. Bielmehr versah berselbe nicht nur für verschiedene benachdarte Territorien mit Erlaubnis des Magistrats die Henkersgeschäfte, sondern er war auch zugleich Tierarzt, Kleemeister und heilfünstler, lebteres allerdings ohne Erlaubnis und sehr zum Nerzer der zünstigen Obstoren, die ihn wiederholt deim Magistrat, bezw. dem Concilium medicum als Kurpfuscher benunzierten, wogegen er seine geringen dienstlichen Einnahmen geltend machte, die unmöglich zum Leben reichten.

Für "Prangerstellen und mit Ruthen aushauen" bezog ber Scharfeichter in nur 8 Fällen vom Jahr 1706 bis 1772 anfänglich 34 Kreuzer, später etwas über einen Gulben pro Erekution. Im Ansammenhang mit dieser geringen Kriminalität würde eine anbere nicht minder auffallende Erscheinung stehen und zwar die des außerordentlich seltenen Borkommens von Selbst morden im Ulm des vorigen Jahrshunderts. Zu den amtlichen Obliegenheiten des Scharstichters gehörte auch das hinwegschaffen "sich selbst entleibter Bersonen" durch Einschaffen"). Der genannte Rechnungsauszug sührt aus der Zeit von 1710 bis 1777 nur 10 solcher Bosten auf, während heutzutage durchschnittlich etwa 19 Selbstmorde im Jahr aus dem Bezirk Ulm berichtet werden").

Die Oberamtsbeschreibung beantprucht nicht, mit bem ihr zu Gebot stehenben Material bie berührte Frage erschöpft zu haben, möchte aber nicht versaumen, die so rührige Ulmer lokalgeschichtliche Forschung auf bieses noch so wenig bebaute überaus bantbare Feld kulturgeschichtlicher

Arbeit hinzuweisen.

2) Bgl. unten G. 684.

## b) Derzeitige Einrichtung der Rechtspflege.

Die Rechtspflege erfolgt burch bas Amtsgericht Illm. Dasfelbe ift befet mit vier Umterichtern (wovon einer zurzeit ben

<sup>1)</sup> Ein schauerliches Stillleben bietet bas auf ber Donau einsam einsher schwimmenbe "Malesizsaß" bar. Richt nur in Ulm, sondern auch in den Städten der oberen Donau und der Iler wurden die Körper einzelner Berbrecher und Selbstmörder in ein Faß — das Malesizsaß — geschlagen und in die Donau geworfen. In Ulm stauten sich dann die Fässer zu-weilen und war es dann die Aufgabe des Scharfrichters, das gestrandete Kaß weiter und aus dem Territorium hinaus zu dugsieren: "1740 d. 1. Sept. Joh. Mich. Hartmann wegen Besörderung eines den Gemes bein Staulen auf einem Sandhausen verlegenen Malesizsaß vor Zöhrung und Bebühr 9 fl. 21 fr. 2 h."

Titel eines Landgerichtsrats führt) und vier Amtsgerichtsschreibern. Rotariate bestehen drei: 1. das Gerichtsnotariat Ulm für die Stadt Ulm; 2. das Amtsnotariat Langenau für die Gemeinden Albeck, Affelsingen, Ballendorf, Bernstadt, Bissingen, Börslingen, Göttingen, Hörvelsingen, Langenau, Rerenstetten, Nieder- und Oberstotzingen, Dellingen, Rammingen, Setzingen, Stetten; 3. das Amtsnotariat Besterstetten (mit dem Sit in Ulm) für die übrigen Gemeinden. Mit den Amtsgerichten Blaubeuren, Ehingen, Geislingen, Göppingen, Kirchheim, Laupheim und Münsingen steht das Amtsgericht Ulm unter dem Landgericht Ulm.

## e) Ergebnisse der Berwaltung der Rechtspflege.

- Die nachfolgenben, ben jährlichen "Uebersichten über die Berwaltung der Rechtspflege" entnommenen Ziffern follen nicht nur ein Bilb über den Umfang der Geschäftsthätigkeit des Amtsgerichts Ulm geben, sondern auch ein Beitrag zu der Charafterisierung des sittlichen, kulturellen und wirtschaftlichen Lebens des Bezirkes sein-

1. Geschäfte ber Gemeinbegerichte. 3m 10 jabrigen Durchschnitt 1883/92 waren anbangig:

Schulbs Bürgerliche flagsachen Rechtsftreitigkeiten im Bezirk Ulm . . . 1446 294 " Durchschnittsbezirk . 853,1 185,8

Ergiebt sich aus biesen Zissern zunächst, daß die Inanspruchnahme ber Gemeindegerichte bes Bezirks bezw. beren Geschäftslast im Bergleich zum Durchschnitt bes Landes eine ziemlich größere ist, so geht aus ber Reduzierung berselben auf die Einwohnerzahl, wonach im jährlichen Durchschnitt dieses Zeitraums auf 10 000 Einwohner an Schubklagsachen im Bezirke 252,2, im Lande 270,8, an bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten im Bezirke 51,8, im Lande 41,8, entfallen, hervor, daß nur bezüglich der bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten eine übrigens nicht bedeutende Differenz zu Ungunsten des Bezirks Um bestehen bleibt.

2. Die bei ben Amts gerichten angefallenen burgerlichen Rechteftreitigkeiten. 3m 10 jahrigen Durchschnitt 1883/92 fielen an:

	Mahn= jachen	gewöhnliche Prozesse	Urfunben: prozesse	barunter Wechselprozesse
	1263	680	57	56
" Durchschnittebezirt	1195,3	326,6	25,3	24,9

Auch biese Zahlen zeigen eine absolute Rehrbelastung bes Ulmer-Bezirks gegenüber bem Lanbesburchschnitt; aber bei Rebuktion auf bie Einwohnerzahl ergiebt sich für ben Bezirk Ulm bei ben Mahnsachen ein beträchtliches Minus (auf 10000 Einwohner im Bezirk 220,5, im Lanbesburchschnitt 379,5 Fälle) und bei ben gewöhnlichen und Urkundenprozessen. ein nur unbebeutenbes Blus (auf 10 000 Einwohner im Begirt 118,7, im Lanbesburchschnitt 108,7 gewöhnliche Prozeffe, im Bezirt 9,9, im Lanbesburdiconitt 8.0 Urtunbenprozeffe).

3. Die angefallenen Suhnes und Entmunbigungefachen. 3m 10 jahrigen Durchichnitt 1883/92 fielen an:

	Sühnefacen	barunter Chesachen	Entmündigungsfachen
im Begirt Ulm	14	18	6
" Durchichnittebezirt	7,5	5,6	4,7

Nach Maggabe biefer Riffern berechnet fich bas Berhaltnis ber auf 10 000 Begirteeinwohner jabrlich entfallenben Gubnefachen im Begirt Ulm wie im Durchschnittebegirt auf 2,4 und ber Entmunbigung fachen auf 1,0 bezw. 1,5.

Bas fobann fpeziell bie beenbeten Entmunbigungefachen betrifft, fo befinden fich unter benfelben folde, in benen bie Entmunbigung be-

foloffen ift wegen:

seific	estrantheit Berfcwenbung	1
im Bezirt Ulm	4 3.0 0.6	

Die Rebuzierung auf bie Bevölkerungseinheit ergiebt bezüglich ber Entmunbigung wegen Geiftestrantheit im Begirt Ulm 0,7, im Durch: idnitt 1.0. wegen Berichwendung je 0.2 Ralle.

4. Die Zwangeversteigerungen und Konturfe. чm 10 jabrigen Durchfconitt 1883/92 fielen an:

	. , <b>.</b>	Swangsversteigerungen von Gegenständen bes unbeweglichen Bermögens	Anbere Anträge betreffenb Zwangs: voäkredung	Konturje
im	Begirk Ulm	<b>34</b>	101	15
,,	Durchfcnittebegirf	26	44,8	6,5

Sowohl bie beiben Arten bes Zwangsvollstreckungsversahrens als bas Konkursversahren kommen im Bezirk Ulm häufiger vor als im Durchschnittsbezirk, was sich baraus erklärt, bag ber Bezirk volkreicher ift als ber Qurchschnittsbezirk, benn reduziert man bie absoluten Zissern auf bie Bevölferungseinheit, fo ftellt fic ber Begirt gunftiger bar. Es tommen nämlich auf 10000 Einwohner im jahrlichen Durchschnitt bes Reitraume 1883/92:

	tm Begirt Ulm	im DurdionBegirt
Zwangeverfteigerungen i. G. b. unbew. Ber-	·	
mögens		8,3
Anbere Antrage betr. Zwangevollstredung	17,6	14,2
Konturfe	2,6	2,1

Bienach zeigen nur bie anberen Antrage betr. "Zwangsvollstredung" fowie bie Konturfe eine übrigens nicht bebeutenbe Dehrbelaftung bes Bezirts IIIm gegenüber bem Durchschnittsbezirt, was burch bas rege gewerbliche Leben ber Oberamtoftabt feine genugenbe Erflarung finbet.

Bas speziell bie Ronturse betrifft, so betrug die Babl ber been bigten Ronfurfe in bem Beitraum 1884/98 142 und es nimmt bamit der Bezirk unter samtlichen Bezirken des Landes die zweite Stelle ein, indem nur Stuttgart-Stadt eine noch höhere Zahl von Konkursen aufsweist. Bei der Reduzierung der Zahl der Konkurse auf die Bevölkerungseinheit von 10000 Personen tritt Um mit 24 Konkursen an die vierte Stelle (Badnang 39, Stuttgart-Stadt und Reuklingen je 25). Bon den 142 Bebeiden Konkursen entfallen 16 auf Landwirte, 118 auf Gewerbetreibende, 8 auf sonstigen entfallen 16 auf Landwirte, 118 auf Gewerbeiteibende, 8 auf sonstigen genus zu den Konkursen als die Landwirtzichaft. Im Jusammenhang damit steht die räumliche Berteilung der Konsturse im Bezirk Ulm, indem auf die drei Gemeinden Ulm, Langenau und Sössingen 115 = 81%, auf die übrigen Landgemeinden 27 = 19% fommen. Auf 10000 Landwirte entfallen im Bezirk Ulm 71, im Durchschmitt des Landes nur 34,5 Konkurse, was wohl auf die dohe Berschuldung des bäuerlichen Grundbesitzes im Bezirke (vgl. oben Abschnitt Landwirtschaft) zurückzusühren sein wird. Bon den gewerblichen Konkursen entfallen die meisten auf die Hand den gewerblichen Konkursen entfallen die meisten auf die Hand den gewerblichen Konkursen entfallen die meisten auf die Hand benußmittel (10), Holze und Schnitzskoffe (9), Bekleidung und Reinigung (8). Die hohe Frequenzissfer der bervertegruppen hängt damit zasammen, daß dieselben im Bezirke sehr stark verteten sind und gerade hier bei der Möglichseit, ohne berussische Eehr stark verteten sind und gerade hier bei der Wöglichseit das Geschäft zu erössen, eine karke Konkurrenz sich äußert.

Ferner betrug im 10 jahrigen Durchichnitt 1883/92:

bic	Ronturemaffe	• • •		85 780	Æ
"	Forberungen ber Ronfuregli	äubiger		291847	
#	Masseschulben			11695	,,
"	bevorrechtigten Forberungen			37846	,,

Auf 100 & Paffivmasse fommt eine Attivmasse im Bezirk Ulm von 29,4 &, im Lande von 28,7 & Bon ber gesamten Konkursmasse mit 857 296 & entfallen

				im segirt min	ını ganjen canı
auf	bie	Landwirte		56854 = 6.6%	9,1 %
,	,,	Gewerbetreibenben .			89,4 "
,,	,,	fonftigen Berufsarten		28579 = 8.4	1,5 "

Bon ben Forberungen ber Kontursgläubiger entfallen auf bie Landwirte . 149818 M, auf 1 Konturs 9363 M (i. Lande 7968 M) Gewerbetreib. 2539526 , , , , , 21414 , ) jonftig. Berufe 229126 , , , , , , 28641 , (i. , 8595 , )

Ferner beträgt

im Bezirk im Land im Bezirk im Land ber Durchiconittsbetrag i. Bej. i. Lb., bas Projentverhältnis ber Rontursmaffe zu ben Forberungen

ber Rontursmaffe ber Forberungen

bei b. Landw. . 3553 & 3025 & 9363 & 7968 & 37,8 38,0 , , , Gewerbett. 6541 , 6011 , 21521 , 21414 , 30,4 28,1

Das Berhältnis ber Forberungen ber nicht bevorrechtigten Gläubiger zu ber ihnen zugekommenen Dedung beträgt 10,8% (im ganzen Land

17,0%) und zwar bei ben Landwirten 15,7%, (i. gz. Lanb 27,9%), bei ben Gewerbetreibenden 11,2% (i. gz. Land 16,1%), bei den übrigen Berufsarten 4,8% (i. gz. Land 17,6%). Erledigt wurden die meisten Konfurse, nämlich 70% durch Schlusverteilung, 18%, durch Zwangsvergleich, 12% durch Zurcknahme des Antrags und 5% durch Einstellung wegen Massenmangels. Was endlich das Alter der in Konsurs erathenen Geschäfte betrifft, so betrug dasselbe in 70 Fällen 10 Jahre und darüber, in 17 Fällen 6—10 Jahre, in 11 Fällen 5 Jahre, in 4 Fällen 4 Jahre, in 3 Fällen 3 Jahre, in 6 Fällen 2 Jahre, in 10 Fällen 1 Jahr, in 2 Fällen weniger als 2 Jahre. Daß die älteren Geschäfte von 10 Jahren und darüber gegenüber den Geschäften von weniger als 10 Jahren ein größeres Kontingent zu den Konkursen stellen, ist ein weniger erftruliches Zeichen, jedoch hat dasselbe der Bezirk mit dem ganzen Lande gemeint.

5. Die in amtsgerichtlichen Straffachen im Bezirf ergangenen Urteile. 3m 10 jahrigen Durchschitt 1888/92 fielen an:

2 7, 0 7, 7	im Begirt Ulm	im Durchfcnittsbezirt
Brivattlagesachen		29,5
Nachbem ein Strafbefehl beantragt ober	t .	•
erlaffen war, mit Ausnahme ber Forft		
rügesachen	. 13	3,6
Begen anberer Bergeben	. 297	<b>12</b> 5,5
Begen anberer Uebertretungen	. 79	26,6
Busammen		194,1

Die Mehrheit, welche biese Ziffern im Bergleich mit bem Landesburchschnitt für die geschäftliche Belastung des Bezirks Ulm ergeben, bleibt auch bestehen, wenn man dieselben auf die Bevölkerungseinheit reduziert; es tressen nämlich auf 10000 Einwohner in Brivatklagsachen im Bezirk Ulm 10,8, im Lande 9,4; nachbem ein Strasbesehl beantragt war 2,3 bezw. 1,1; wegen anderer Vergeben 51,8 bezw. 39,9; wegen anderer Uebertretungen 13,8 bezw. 8,4 Fälle.

- 6. Einen besonders wertvollen Beitrag jur Beleuchtung der wirts ichaftlichen wie der sittlichen Zustände des Bezirks Ulm geben die nachestehenden friminalstatistischen 'Biffern. Dabei sind dem Bezirk Ulm biejenigen Berurteilten zugerechnet, die dem Ort der That nach auf ihn treffen.
- a) Die Zahl ber im Durchschitt ber 10 Jahre 1884/93 zur Abrügung burch polizeiliche Strasversügung angezeigten Straffälle wegen Nebertretungen der Gesetz gegen die Land ftreicheret und den Bettel betrug 1260 ober, auf 10000 Einwohner reduziert, 214,9 gegen 98,5 im Lucchschitt des Landes und zwar tommt dem Bezirk die höch ste Jiffer unter allen Bezirken des Landes zu. Die Gründe dieser Erscheinung liegen einmal darin, daß Ulm ein Berkehrsmittelpunkt ift und auf der fürzesten Berbindungslinie der beiden Hauptstädte von Württemberg und

<sup>1)</sup> Statistit bes Deutschen Reichs, R. F., Bb. 37. Die wurtt. Kriminalität, ein Beitrag jur Lanbestunbe auf Grunblage ber Reichse statistit von Dr. jur. Rettich, Burtt. Jahrb. 1894. I. S. 831 ff.

Bavern liegt, fo bag bie Debrzahl berjenigen, die von ber nördlichen Lanbeshälfte und noch weiterber von Norben nach Oberfcwaben, bet Bobenfeegegend und ber Schweiz, ober nach ben füblich ber Donau liegenben baverifden und öfterreichifden Lanbesteilen und umgefebrt wandern, regelmäkig über Ulm tommen und bier gewöhnlich übernachten ober fich einen ober mehrere Tage aufhalten, weshalb ber Bolizeis bezw. Landiagermannichaft häufiger als anberemo Anlag jum Ginichreiten wegen Bettele ober Canbftreicherei gegeben ift. Bon Ginfluß ift ferner, baß ber Begirt und vor allem bie Oberamteftabt felbft mit ihrer gunftigen Berkehrslage fich unmittelbar an ber Lanbesgrenze befindet, indem viele von anbern Oberamtern mittels 2manaspasses aus Württemberg Ausgewiesene bas Land über Ulm als Grengftation ju verlaffen haben und nach Betreten bes Begirfs wegen Bettels feftgenommen werben und mancher im Bewuftsein ber Thatsache, baf bie Lanbesgrenze wegen ber bei Berfolgung ftrafbarer Sanblungen im Berfebr verschiebenftaatlicher Beborben erforberlichen Formlichkeiten biefe Berfolgung erschwert, ben Begirt Ulm und por allem bie Oberamtestabt jum Felb seiner bettelnben und sonftigen strafbaren Thatigfeit macht, bies um fo eber, als ihm auch die baperifche Rachbarftabt Neu-Ulm Gelegenheit für foldes Treiben bietet. Sobann beftebt ein ziemlicher Brozentfat ber bem Oberamt wegen Lanbftreicherei und Bettele Borgeführten erfahrungsgemäß aus folden, welche fury porber bon bem baberifchen Begirtsamt Reu-Ulm entlaffen worben finb; mit einer gewiffen Regelmäßigkeit gelangen nämlich in Munchen gange Trupps von bort ober aus Defterreich (namentlich Tirol und Borariberg) ausgewiesener beutscher Staatsangeboriger (vorwiegend Burttemberger und Babenfer) jur Berichubung an bie Lanbesgrenze nach Reu-Ulm an bas bortige Begirtsamt, von wo biefelben nur insoweit als bie erforberlichen Papiere vorliegen, an bas Oberamt Ulm übergeben werben, wahrenb fie im übrigen einfach auf freien fuß gefett werben und bann naturgemaß in bie größere Rachbarftabt Ulm berübertommen. Ferner loden bie beiben im Juni und Dezember in Ulm fattfindenben je achttagigen Martte viel Gesindel berbei und enblich ift auch die Gigenschaft Ulms und Reu-Illms als ftarte Garnison von Ginfiug auf Die Babl ber beim Oberamt anhängig werbenben Anzeigen wegen Bettels und Landstreicherei, indem von jeher unter ben Gingelieferten nicht wenige find, welche in Ulm gebient haben und mit ober ohne ernftliche Abficht, Arbeit ju ethalten, bem ihnen bekannten Ort fich juwenben. Bur Bermehrung ber Angeigen wegen Lanbftreicherei haben fpeziell in ben letten Jahren mehrere in ber Stadt vorgetommene Morbe beigetragen, welche bie Gemeinbewie bie Staatsbeborben ju außerorbentlichen Dagregeln behufs Entbedung ber Thater und Aufrechterhaltung ber öffentlichen Orbnung veranlaßt baben.

b) Die Babl ber Strafbefehle in Forst rügesachen (leichtere Forstfrevel betreffend), auf 10 000 Einwohner reduziert, betrug im 10 jahrigen Durchschnitt 1883/92 22.0 gegen 34.8 im Durchschnitt bes Lanbes. Die günstige Position bes Bezirks (Ordnungszisser 45) in dieser Delikkart bleibt dis zu einem gewissen Grade bestehen, auch wenn man berücktigt, daß die Waldungen im Bezirk nur 22.4, im Lande aber 30,8%, der Gesamtstäche ausmachen. Insofern aus häusigen Forstbiebfablen auf wirkliche Armut zu schließen ift, zelgt sich in dieser gunstigen Ziffer des Bezirks ulm die durchschnittliche Wohlhabenheit seiner Einwohner.

- c) Die Zahl ber wegen ein fachen und soweren Diebstahls (St. G. S. §§ 242, 248, 244) Bernrteilten betrug im Durchschnitt ber 10 Jahre 1883/92 148 ober auf 10000 Einwohner strafmündiger Bes völkerung reduziert 88,1 gegen 21,3 im Landesdurchschnitt und zwar nimmt hier Ulm unter samtlichen Bezirken des Landes die erste Stelle ein. Wie der Bezirk Ulm durch Bentel und Landstreicherei am meisten belästigt ift, so ist er auch durch den Diebstahl am schwersten im meanzen Lande gefährdet und zwar steht die große Haufigkeit dieses Delitts in einem inneren Zusammenhang mit dem übermäßigen Stromertum, indem die Stromer zugehen.
- d) Die Zahl ber wegen Betrugs (St. G.B. §§ 263, 264, 265) Berurteilten betrug im Durchschnitt ber 10 Jahre 1883/92 66 ober auf 10000 Einwohner (strafm. Bev.) reduziert, 17,6 gegen 2,6 im Durchschnitt bes Landes. Auch in diesem Delikt nimmt der Bezirk die erste Stelle unter sambere. Auch in diesem Delikt nimmt der Bezirk die erste Stelle unter sambere Ursache Bezirken bes Landes ein, was gleichfalls auf die angere Ursache der fiarken Stromerfrequenz zurückzusühren ist, indem unter den Bettlern und Landstreichern sich immer auch eine Anzahl von Personen besindet, welche vor Berüdung von betrügerischen handlungen, Zechpreistereien u. s. w. ebenscwenig zurückschen wie vor dem Diebstahl.
- o) Die Zahl ber wegen gefährlicher Körperverletung (St. G.B. § 228 a) Berurteilten betrug im Durchschnitt ber 10 Jahre 1883/92 32 ober auf 10000 Einwohner (ftrasm. Bev.) reduziert 8,5, gegen 13,2 im Durchschritt des Landes. Die Belastung des Bezirks bezüglich bieles Deliktes ist eine ebenso geringe, wie sie bei ben Eigentumsvergesen eine schwere war und es läßt die günftige Stellung des Bezirks
  hierin (er nimmt unter sämtlichen Bezirken des Landes erst die 56. Stelle
  ein) auf einen im allgemeinen friedsertigen Charafter der Bezirkeinswohner schließen.
- f) Die Zahl ber wegen Gewalt und Drohungen gegen Beamte Berurteilten (St. G. B. §§ 113, 114, 117—119) betrug im Durchschnitt ber 10 Jahre 1883/92 12 ober auf 10000 Einwohner (strasm. Bev.) reduziert 3,2 gegen 3,7 im Durchschnitt bes Landes und es beruht bie verhältnismäßig gunstige Stellung bes Bezirks hierin (Ordnungszisser 89) wohl auf bemselben Woment wie bei der zuvorgenannten Deslittsart.
- g) Die Bahl ber wegen Berbrechen und Bergeben gegen Reichegefete überhaupt') Berurtellten betrug im 10 jabrigen Durchiconitt 1883/92 482 ober auf 10 000 Ginwohner (ftrafm. Bev.) re-

<sup>1)</sup> Berbrechen und Bergehen im Sinne von § 1 bes St. G.B., b. h. bie mit bem Tobe, mit Zuchthaus, mit Festungshaft, mit Gefänguis oder mit Gelbstrafe von mehr als 150 & bedrohten handlungen gegen Reichsgeselete, welche ben Gegenstand einer rechtsträftigen Entscheldung (Urteil oder Strafbefehl) ber orbentlichen Gerichte gebildet haben, unter Ausschluß aller Zuwiderhandlungen gegen die Borschriften über die Erhebung öffentlicher Abgaben und Gefälle, ferner der nur in seltenen Fällen vor die ordentlichen Gerichte gebörenden Berbrechen oder Bergehen gegen das Militärstrafgesehbuch, sowie der infolge einer Wiederaufnahme des Berssahrens ergangenen Entscheidungen.

buziert 128,8 gegen 86,7 im Durchschnitt bes Lanbes, barunter wegen ber Bergeben c—f Berurteilte 253 = 52,5% (im Durchschnitt 51,7%). Hier nimmt ber Bezirk wieber bie erste Stelle ein unter samtlichen Bezirken bes Lanbes, was von ben im Bezirk so zahlreichen Uebertretungen ber Gesetz eggen die Lanbstreicherei und ben Bettel herrührt.

## 3. Die regiminale Verwaltung des Bezirks.

## a) Im allgemeinen.

Das Oberamt in Ulm, der Regierung des Tonaukreises (Sit in Ulm) untergeordnet, ist mit einem Oberamtmann (der derzeitige Oberamtmann führt den Titel eines Oberregierungsrats), einem Regierungsaffessor, 2 Amtmännern und 1 Staatsafsistenten besetz. Weitere Organe der Bezirksverwaltung sind: der Oberamtsarzt, der Oberamtswundarzt, der Oberamtsbierarzt, der Oberamtspsieger, 2 Oberamtsbaumeister (wovon 1 zugleich Bezirksseuerslöschinsvektor).

An der Spite der 37 Gemeindeverwaltungen des Bezirks steht je 1 Schultheiß (in Ulm, Langenau, Riederstotzingen Stadtsichultheiß, in Ulm mit dem Titel Oberbürgermeister), außerdem an der Spite der Teilgemeinden Zähringen, Giselau, Hagen, Sinas bronn, Bettingen, Harthausen, Borderdenkenthal je 1 Anwalt. Nur wenige der Ortsvorsteher auf dem Lande sind Berufsbeamte. Die Berwaltung des Gemeindevermögens ist in jeder Gemeinde einem besonderen Rechner, dem Gemeindes (in Ulm, Langenau und Riederstotzingen dem Stadts) Pfleger übertragen.

In der Oberamtsstadt, sowie in Langenau wird die Rechnung von dem Stadtpslegebuchhalter, in den anderen Gemeinden von Ber-waltungsattuaren (im ganzen 6, davon 2 in Ulm, je 1 in Langenau,

Lonfee, Dieberftotingen und Söflingen) geftellt.

## b) Einzelne polizeilidze Anffalten.

## 1. Sicherheitspolizei.

Bon ber Landespolizeianstalt bes Landjägerforps hat ein Rommando mit 1 Stationstommandanten und 5 Landjägern (barunter 1 berittener) in Illm seinen Sit, mahrend sich in Soflingen, Beimerstetten, Lonsee, Altheim, Riederstotingen, Langenau mit je 1 Landjäger besetzte Rebenstationen befinden. Gesangenenstransportstationen besinden sich im Bezirk für Gisenbahntransporte 2, Beimerstetten und Lonsee, für Transporte zu Fuß Langenau. Diese Stationen sind übrigens nur Sammelstationen für Transporte aus den Bezirksorten nach Ulm.

Als gemeinbliche Organe bes Sicherheitsbienstes find in jeder Gemeinde Polizeidiener in erforderlicher Zahl aufgestellt. Die Ortspolizei der Oberamtsstadt besteht aus 35 Schutzleuten und 2 Fahndern mit 3 Bolizeiwachtmeistern, 1 Polizeiderwachtmeister, 1 Polizeidemmisser, 1 Polizeidemmisser, 1 Polizeidemmisser, 2 Polizeidemmi

#### 2. Gefundheitspolizei.

(Bgl. auch oben S. 428 f.)

Die öffentliche Gesundheitspflege wird, ber im Lande bestehensben Organisation entsprechend, im Zusammenwirken mit bem Obersamt von den hiezu besonders aufgestellten Beamten — Oberamtssarzt, Oberamtswundarzt, Oberamtstierarzt — ausgesibt.

(Gefchichtliches über das Medizinalwesen der Reichsftadt Ulm fiehe Bb. II.)

Bas zunächst bas arztliche Personal betrifft, so waren im Bezirk Ulm nach bem Stand vom Herbst 1896 44 approbierte Aerzte und Bundarzte I. Rlasse, wovon 40 in der Oberantsstadt, ferner 4 Bundarzte II. und III. Rlasse (wovon 3 in Ulm), 4 approbierte Zahnarzte, sämtlich in Ulm, 53 hebammen. wovon 14 in Ulm und 8 nicht approbierte Personen (7 männliche und 1 weibliche), sämtliche in Ulm, welche sich gleichsalls mit Behandlung tranker Menschen abgeben. Als Leichenschauer sungieren 36 Personen, wovon 4 in Ulm.

Die Zahl ber Apotheten betrug am 1. Juli 1895 8, wovon 5 in ber Oberamtsstadt, und 6 im Privatbesit befindliche realberechtigte und 2 personlich berechtigte, und 2 mit homoopathischer Abteilung. Die Geschäfte ber 8 Apotheten werben von ben 8 Besitzern bezw. Berwaltern und

18 Behilfen bezw. Lehrlingen geführt.

Bas Umfang und Art ber amtlichen Geschäftsthätigkeit bes Oberamtsarzts in Ulm betrifft, so wurden von demjelben in den 3 Jahren 1891/93 vorgenommen: zusammen 11 Gemeindemedizinalvisitationen, 8 medizinalpolizeiliche Bisitationen von höheren Schulen, 6 Instruktionen neubestellter Leichenschauer, 4 Borprüfungen von hebammenschülterinnen, 7 Hebammenrepetitionskurse, 15 polizeiliche Legalinspektionen und 9 Legalssektionen, 105 polizeiliche Untersuchungen von Kranken und Berdäcktigen, 16 Bisitationen von Apotheken und 8 Gefängnisvisitationen. Die Zahl der gerichtsärztlichen Untersuchungen in den 3 Jahren 1891/93 betrug im ganzen 318, darunter an Leichen wegen Tötung oder tötlicher Verlegung 55, wegen Vergiftung 2, wegen Kindstötung 3, an Lebenden wegen Fortpslanzungsstähigkeit, Birginität, zweiselhaster Schwangerschaft

ober Geburt 7, Berbrechen ober Bergeben wiber bie Sittlichkeit 31, Rörperverletung 184, Verhaftungsfähigkeit, Erschenn vor Gericht 35, aweifelbaften Geifteszustandes in Kriminalfallen 42, in Zivilfallen 8.

3m Anfdlug bieran mogen nachftebenbe Daten aus ber Gelbftmorb fiatifit hier Blat finben: in ben 10 Jahren 1884/93 famen 193 Selbstmorbfälle vor; im Durchschnitt biefer 10 Jahre entfällt 1 Selbstmörber im Bezirte auf 8088, im ganzen Lanbe dagegen erft auf 6313 Bewohner. Bon ben 198 Gelbstmörbern waren 187 mannlichen, 56 weiblichen Geschlechte. Rach Alterektassen unterschieden waren 15 zwischen 10 und 20 Jahre, 88 zwischen 20 und 40, 65 zwischen 40 und 60, 25 zwischen 60 und 80 Jahre alt. Dem Zivilstande nach waren 89 ledig, 75 verheiratet, 28 verwitwet, 1 geschieben, ber Religion nach 148 evangelisch, 88 fatholifch, 1 ifraelitifch, bem Berufe nach gehörten 38 ber Lanbwirtichaft, 68 ber Inbuftrie, 24 bem Sanbel und Berfehr, 10 ber Dienftleiftung. 30 ber Armee, 8 allen anberen Berufen an und 13 waren berufelos. Die Tobesart betreffenb machten ihrem Leben ein Enbe: 108 burch Erbangen, 28 burch Ertranten, 48 burch Erichiegen, 8 burch Ueberfahrenlaffen, 6 burch Gift, 6 mittels ichneibenber Bertzeuge. Die mutmagliche Urfache war in 62 Sallen Geiftes- und Gemutefrantheiten, in 23 Eruntfucht und anbere Erzeffe, in 25 Berbrechen und furcht por Strafe, in 22 Unglidefalle, Bermögensverlufte, in 18 förperliche Krantheit. Der Jahreszeit nach entfielen von ben Selbstmorben auf ben Monat Januar 16, Februar 8, Marg 15, April 12, Mai 21, Juni 23, Juli 23, August 18, September 13, Ottober 15, November 18, Dezember 8: bemnach auf bas Sommerhalbiahr April-September 110, auf bas Binterhalbiahr Df. tober-Dar: 79.

Was das Beterinärwesen betrifft, so waren nach dem Stande vom Herbst 1896 im Bezirk Ulm 12 approbierte Tierärzte, worunter 7 Militärroßärzte. Bon den 5 Ziviltierärzten sind 3 in der Stadt, je 1 (Distriktstierarzt) in Langenau und Lonsee. Für die Abbederei bestehen 3 Fällbezirke mit je 1 Wasenplat und 1 Fällhütte, wovon diejenige im Ulmer Ried massiv gebaut und mit Sektionsräumen ausgestattet ist.

In ber Oberamtsstadt ift ein öffentliches Schlachthaus mit allen den Anforderungen der Neuzeit entsprechenden Einrichtungen, u. a. auch einer Kühlhalle, im Eigentum der Stadt und den Ulmer Metzern auf längere Zeit mietweise überlaffen; nach Ortsstatut muß fämtliches Groß= und Kleinvieh von Metzern und Wirten in diesem Schlachthaus geschlachtet werden, wobei vor und nach dem Schlachten die Tiere untersucht werden. In Söflingen ift eine Pferdeschlächterei.

#### 3. Ban- und Fenerpolizei.

Die Geschäfte bieser Polizei werben unter Aufsicht bes Oberamts durch den Oberamtsbaumeister wahrgenommen, der zugleich Oberseuerschauer und Bezirksfeuerlöschinspektor ist und auch die Geschäfte der Gebäudebrandversicherungsanstalt beforgt.

Die von dem Oberamt Ulm aufgestellte Bezirksfeuerlöschordnung wurde am 24. Oktober 1888 von der Amtsversammlung gutgeheißen und von der K. Kreisregierung am 14. Mai 1889
für vollziehbar erklärt; durch Beschluß der Amtsversammlung vom
26. April

9. Rovember 1895 (genehmigt von der Kreisregierung unterm 12. Dezember 1895) ist dieselbe wieder in einigen Teilen abgea ändert worden. Infolge derselben wurden in den meisten Gemeinaden revidierte Lokalfeuerlöschordnungen gefertigt.

Nachfolgenbe ber "Dentichrift bes Lanbesfeuerwehrausichusses zur Feier bes 25jährigen Regierungsjubilaums Sr. Maj. bes Königs Karl" entnommenen statistischen Angaben stellen ben Stanb ber Feuerlöscheinzrichtungen im Bezirte vom Jahre 1888/89 im einzelnen bar und werben wohl für absehbare Beit ein annahernb genaues Bilb geben:

- 1. Lösch: und Rettungsgeräte. Es sind vorhanden 57 vierraderige Feuersprigen, 3 Abprohsprigen und 11 Tragsprigen, ferner 597 Hobranten und 69 Standröhren. Die Länge der Sprigenschläuche mit Kormalgewinde beträgt 3918, der Hobrantenschläuche 8906, der Schläuche mit größerem Gewinde 1640 Meter, sodann 30 Schlauchwagen, 45 Krüdensprigen, 3 sabrbare mechanische Leitern, 29 Bodleitern, 12 einz sache Stügenleitern, 184 Anstelleitern, 163 Dachleitern, 45 Stodleitern, 56 Butten, 152 Blechlübel, 36 Feuereimer, 224 Fenerhalen, 16 Rettungsatbride, 3 Rettungsschläuche, 4 Sprungtucher, 42 Erdsschauchsateln, 18 Schlauchbrüden, 23 Doppelhafen, 8 Räbergestelle zu ben großen Leitern, 11 Karren, 3 Mannschaftstransportwagen.
- 2. Manuschaft ber Feuerwehren. Die Oberamtsstadt hat freiwillige Feuerwehr, in allen anberen Gemeinden sind Bflichtseuerwehren. Die Zahl der Führer einschließlich der Hornisten und Tambours beträgt 345, der Steiger, Netter und Schlauchleger 642, sämtlich ausgerüstet, 92 Spritzenmeister und 1647 Spritzenmannschaft. Durch das Personal der Basserträger und Schöpfer, der Hydrantenmannschaft und der Flücktungs- und Wachmannschaft wird die organisserte und für Brandsälle zur Berfügung stehende Rannschaft des Bezirk auf zusammen 3787 Köpfe gebracht (im Landesburchschnitt auf 1 Bezirk 3356). Hievon sind 511 Freiwillige, 3276 Pflichtige und 1453 mit Ausrüstung.
- 3. Berisnliche Ausruftungsgegenftanbe. Es find vorhanben u. a. 1395 helme, 760 Steigergurten, 634 Steigerfeile, 492 Steigerbeile, 750 Steigerlaternen, 8 Rettungsbremfen, 78 Rettungsfäde, 698 Signalborner und Signalpfeifen.

Sämtliche Gebäube bes Bezirks unterliegen, wie im ganzen Land, ber zwangsweisen Bersicherung bei ber staatlichen Gebäubebrandversicherungsanstalt. Für die Bersicherung ber Mobilien haben die tonzessionierten Mobiliarfeuerversicherungsgesellschaften Agenten in genügender Zahl im Bezirk aufgestellt. Die Beteiligung an diesen Bersicherungsanstalten, namentlich an der württembergischen Brivatseuerversicherungsanstalt ist eine sehr lebhafte.

Branbfalle kommen im Bezirk Ulm verhaltnismaßig haufig vor; bie Bahl ber Branbfalle in ben 4 Jahren 1891—1894 betrug 87 und nimmt bamit ber Bezirk bie zweite Stelle unter famtlichen Bezirken bes Lanbes ein.

Die nachfolgenbe Tabelle enthalt eine Rachweisung über bie Brandsichaben in ben 10 Jahren 1884/93.

		ezahlte abensumlage	Angefallene Branbschabensvergütungen		
Zahr	im Bezirk	burchschnittlich in 1 Bezirk bes Lanbes	im Bezirt	burchschnittlich in 1 Bezirk bes Lanbes	
1884	75 087	38 955	20 466	32 926	
1885	75 609	89 419	18 444	28 313	
1886	68 473	36 011	3710	29 853	
1887	68 679	33 273	30 741	34 457	
1888	69 169	83 900	18 858	26 432	
1889	70 413	34 418	2 997	36 033	
1890	79 236	39 062	60 079	35 227	
1891	80 842	40 117	76 896	34 000	
1892	74 137	33 900	41 711	26 432	
1898	83 627	42 082	43 844	39 133	
		i	]	1	

Hinsichtlich ber Höhe ber Branbschabensumlage sowohl als ber Branbschabensvergutung nimmt ber Bezirk eine hervorragenbe Stelle, 1894 unter sämtlichen Bezirken bes Lanbes bie 3. (nach Stuttgart-Stadt und heilbronn) bezw. 2. Stelle (nach Goppingen) ein.

Die nachstehende Tabelle gibt sobann eine Ueberficht über Bahl und Bert ber bei ber Lanbesanftalt versicherten Gebaude bes Bezirks aus ben

10 Jahren 1884/93 (f. G. 687 oben).

Bahrend sonach die Zahl ber versicherungspflichtigen Gebaube im Jahre 1884 12 541 betrug, ift bieselbe bis jum Jahr 1898 auf 18 212, bemnach um 671 ober burchschnittlich 67 im Jahre gestiegen und zwar beträgt bas Mehr bei ben Dauptgebauben 247, bei ben Rebengebauben 424. Der entsprechende Zuwachs ber Katastersummen bezissert sich auf 11 631 762 4, ber ber Umlagekapitalien auf 11 887 216 4; bemnach würde ber burchschnittliche Brandversicherungsanschlag eines ber innershalb ber 10 Jahre 1884/93 neu erkellten Gebaube 17 835 4 betragen.

	Zahl ber bei ber Lanbesanstalt verficher			Betrag ber		
3ahr1)	ahr1) Haupt= Reben=		Gebäube :	Branbverfices rungsanichlage	Umlage=	
	Geb	äube	im ganzen	(Rataster= fuminen) M	Kapitalien	
1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893	7 425 7 435 7 495 7 592 7 534 7 559 7 578 7 624 7 626 7 672	5 116 5 141 5 281 5 270 5 813 5 343 5 364 5 399 5 471 5 540	12 541 12 576 12 726 12 802 12 847 12 902 12 942 13 023 18 097 13 212	67 589 260 67 904 195 68 610 435 69 164 985 69 930 075 71 085 475 73 098 080 74 932 920 76 154 510 79 221 022	75 108 085 75 477 682 76 316 578 76 854 518 77 630 623 78 726 613 80 337 896 82 379 216 83 627 516 86 990 301	

Während ber Bezirk hinsichtlich ber Zahl ber versicherungspflichtigen Gesbäube erst an 8. Stelle kommt, nimmt er hinsichtlich bes Brandversicher rungsanschlags wie ber Umlagekapitalien unter sämtlichen Bezirken bes Landes bereits die 3. Stelle (1. und 2. Stuttgart-Stadt und Heilsbronn) ein.

## Die Verfrefung des Bezirks im Tandfag und Reichstag.

1. Landtag. In die Ständeversammlung vom 15. März 1815 bis 4. Juni 1817 sandte die "gute Stadt" Ulm ihren Bürger Johann Heinrich Miller, Kaufmann (geb. 16. Nov. 1757, gest. 17. März 1831), der Bezirk den Ulmer Senator und Bürgermeister Franz Daniel Schad v. Mittelbiberach (geb. 15. Sept. 1766, gest. 30. Sept. 1827).

In die zur endlichen Bollendung des Berfassungswertes neueinberusene Bersammlung vom 3. Juli dis 27. September 1819 wurde seitens der Stadt der Ulmer Kaufmann und Stadtrat Joh. Ludwig Kiderlen (geb. 25. Jan. 1774, gest. 17. Dez. 1850), seitens des Bezirfs Nikolaus Koch, Schultheiß in Setzingen (geb. 22. Febr. 1769) abgeordnet.

Die Abgeordneten zum Landtage seit Abschluß der Berfaffung 1819 bis 1897 find:

<sup>1)</sup> Je auf ben barauffolgenben 1. Januar festgefett.

	Lanbtage	L Stabt	IL Oberamtsbezirt
1.	15. Jan. 1820 5is 26. Juni 1821	Johann Lubwig Kiberlen (j. o.)	Karl Wagner, Amtmann und Stadtschultheiß, seit 21. Wirz 1826 Amtsnotar in Langenau, geb. 24. Jan. 1784, † 24. Juni 1850.
2.	1. Dezember 1823 bis 9. Juli 1824	berfelbe	berfelbe
3.	1. Dezember 1826 bis 5. Juli 1827	David Schultes, Kaufs mann in Ulm, geb. 18. Nov. 1785, † 7. Sept. 1874.	,
4.	18. Jan. 1828 bis 2. April 1828	berfel <b>be</b>	,,
5.	18. Jan. 1890 ble 7. April 1880	"	•
6.	15. Jan. 1893 bis 22. März 1833	M. Chr. Bilh. Schwarz, Symnafialprofessor in Ulm, geb. Frauenzimmern 26. April 1798, † 9. Febr. 1848.	Joh. Georg Kolb, Posthalter in Nevenstetten, geb. 13. Rov. 1777, † 14. Juni 1837.
7.	20. Mai 1838 bis 19. Dez. 1835	Davib Schultes (j. o.)	Rarl Ruff, Gutsbesiger und Bfanbhilfsbeamter in Loufee, geb. 7. Ott. 1796, † 12. Dez. 1869.
8.	30. Jan. 1836 bis 18. Juli 1836	berfelbe	berfelbe
9.	16. Jan. 1838 bie 22. Oft. 1838	"	n
10.	1. Februar 1839 bis 9. Juli 1839	"	"
11.	23. Oftober 1841 bis 10. April 1843	Daniel Müller, Kaufmann u. Stadtrat in Ulm, geb 15. Oft. 1782, † 12. Dez. 1853.	"
12.	1. Februar 1845 bis 6. Aug. 1845	Dr. Konr. Dieterich daßfer, Gymnasialprofessor in Ulm, geb. Altheim 18. Mai 1803, † Ulm 15. April 1878.	"
13.	5. Januar 1847 bis 23. Febr. 1847	berjelbe	"

	Lanbtage	I. Stabt	II. Oberamtsbezirk
14.	22. Januar 1848 bis 28. März 1848	Dr. Konr. Dieterich Hafter, Gymnafialprofessor in Ulm, geb. Altheim 18. Wai 1808, † Ulm 15. April 1873.	Karl Ruff, Gutsbesißer unb Pfandhilfsbeamter in Lonsee, geb. 7. Oktober 1796, † 12. Dezember 1869.
15.	20. Sept. 1848 bis 11. Aug. 1849	Dr. Phil. Lubw. Ab am, Inshaber einer Berlagsbuchshandl. in Ulm, geb. Ulm 11. März 1813, † München 22. Wärz 1893.	Ronr. Friedr. Saußer, Gemeinbepsteger in Langenau, geb. 5. April 1801, † 1. Rov. 1875.
16. 17. 18.	22. Dez. 1849 15. März bis 3. Juli 1850 4. Oftober bis 6. Nov. 1850	Bu ben 3 Lanbesversamms lungen hatte bie Stabt Ulm nach bem Geset vom 1. Juli 1849, Art. 3 einen Abgeordsneten gemeinschaftlich mit bem ganzen Oberamt zu wählen (Reg. Bl. S. 238).	I. und II. Landesversammlung von 1849 und 1850: Dr. Luds wig Seeger, Redakteur in Stuttgart, geb. Wildbad 30. Oft. 1811, † Stuttgart 22. März 1864. (Trat in die I. Landesversammlung als vershaftet nicht ein.) III. Landesversammlung von 1850: Aug. Walther, Oberjustigrat in Ulm, geb. 21. Mai 1805, † Ravensburg 30. Juni 1885.
19.	6. Mai 1851 bis 20. August 1855	Abolf Seeger, Rechtston= fulent in Stuttgart, geb. Wilbbab 13. Mai 1815, † 15. September 1865.	Joh. Georg Ott, Schultheiß und Schmiedmeister in Beimers stetten, geb. 19. März 1792, † 7. Febr. 1865.
<b>2</b> 0.	20. Febr. 1856 bis 23. März 1861	Julius Soufter, Stadts schultheiß in Ulm, geb. 8. August 1817, + Augsburg 17. März 1883.	berfelbe
21.	3. Mai 1862 bis 18. August 1865	Rarl Lubwig Schall, Rechts- konsulent in Ulm, geb. 12. Sept. 1827.	Bon 1862—64 Dr. Lubw. See ger (j. 0.). Bon 1864—65 Joh. Phil. Guft. Wolbe ad, Rechtsfonjulent in Ulm, jeit 9. Juli 1868 Rechtsanwalt in Stuttgart, geb. 17. Januar 1826, † 26. Februar 1890.
<b>2</b> 2.	23. Mai 1866 bis 8. Juni 1866	berfelbe	berfelbe
<b>2</b> 3.	25. Sept. 1866 bie 20. Febr. 1868	"	"
	Oberamt Ulm.		44

	Landtage	I. Stabt	II. Oberamtsbezirk
24.	4. Dez. 1868 bis 22. Ottober 1870	Dr. Ebuard Pfeiffer in Stuttgart, geb. 24. Nov. 1835.	Suft. v. Horn, Dekonomierat Borstand ber Aderbanschule in Ochsenhausen, geb. Heibenheim 13. März 1807, † Stuttgart 24. Dez. 1886.
25.	19. Dez. 1870 bis 20. Juni 1874	berjelbe	Gustav Albert v. Kolb. Regierungsrat in Reutlingra, geb. 11. Febr. 1817, † 4.
26.	15. März 1875 bis 4. Nov. 1876	•	berjelbe
27.	6. Febr. 1877 bis 31. Januar 1880	Rob. Ebner, Rechtsanwalt und Gemeinberat in Ulm, gcb. 4. Juli 1831, † 16. Jan. 1694.	Johann Friebr. Saug, Stabts ichultheiß in Langenau, geb. 28. Dez. 1827.
28.	4. Februar 1880 bis 7. Juni 1882	berjelbe	berfelbe
29.	4. Januar 1883 bis 9. März 1886	"	ır
30.	12. März 1886 bis 7. Dez. 1888	"	~
31.	30. Januar 1889 bis 5. Nov. 1891	,,	"
32.	10. Januar 1893 bis 6. Juni 1894	Friedr. Mayjer, Kommer- gienrat, Direktor von May- jers Hulmanufaktur und Gemeinberat in Ulm, geb. Ulm 28. August 1840.	•
<b>3</b> 3.	20. Februar 1895	berfelbe	n

- 2. In der beutschen Nationalversammlung zu Franksurt 1848—1849 war Abgeordneter für die Oberämter Ulm, Blaubenren (teilweise) und Laupheim (teilweise): Dr. Konr. Dietzrich Haßler, Professor (j. o.); Ersahmann: Dr. Phil. Ludwig Abam, Berlagsbuchhändler (f. o.).
- 3. Im beutschen Bollparlament 27. April 1868 bis 1870 vertraten ben III. württembergischen Bahltreis, bestehend aus ben Oberamtsbezirfen Biberach (teilweise), Laupheim, Ulm,

Blaubeuren (teilweise): Dr. Albert Schäffle, Professor in Tübingen, geb. Rürtingen 24. Februar 1831; vont 24. März 1869 au: August Becher, Rechtsanwalt in Stuttgart, geb. Stuttgart 21. Februar 1816, gest. ebendaselbst 11. August 1890.

- 4. In den Deutschen Reichstag wurden von den ben XIV. württembergischen Bahlfreis bilbenden Oberämtern Ulm, Seidens heim und Geislingen gewählt:
- 3. März 1871 Dr. Robert Römer, Professor in Tübingen, seit 9. August 1871 Rat bei bem Reichsoberhandelsgericht, später Reichsgericht in Leipzig, geb. 1. Mai 1823, gest. Stuttgart 28. September 1879.
  - 10. Januar 1874 berfelbe.
- 10. Januar 1877 Karl v. Heim, Oberbürgermeister in Um, geb. Walbborf DA. Tübingen 20. Dezember 1820, gest. Um 9. April 1895.
  - 30. Juli 1878 berfelbe.

27. Oftober 1881 hans hahnle, Fabrifant in Giengen

an ber Breng, geb. Biengen 29. Juli 1838.

- 28. Ottober 1884 Ludw. Fr. Ab. v. Fifcher, erster Burgermeister in Augsburg, geb. Sulzbach in der Oberpfalz 5. Ottober 1832.
  - 21. Februar 1887 derfelbe.

20. Februar 1890 Rommerzienrat Sahnle (j. o.).

15. Juni 1893 Bantleon, Dekonomierat in Walbhausen DA. Geislingen, geb. Ruchen 1. Juni 1838 (bie Wahl für uns gültig erklart Februar 1895).

Nachwahl 14. Mai 1895: Kommerzienrat Hähnle.

# 4. Die Finanzverwaltung des Bezirks.

Wie für die regiminale Berwaltung des Bezirks Um nach ber Uebernahme von Babern die zwei Oberämter Ulm und Albed gebildet wurden, so wurden auch für die Finanzverwaltung zwei Behörden ins Leben gerusen und zwar das Kameralamt Ulm, an Stelle des seit 1804 bestandenen kurpfälzisch-bayerischen Bentralkasenamts errichtet und die Gemeinden des gleichnamigen Oberantes mit Ausnahme der zum Kameralamt Blaubeuren gehörigen Gemeinde Ehrenstein umsassend, und das Kameralamt Langenau, aus den seit 1807 bestandenen bayerischen Rentamt errichtet und die Gemeinden des Oberantes Albed umsassend. Die beiden Borstände der Rameralamter Ulm und Langenau stammten

noch aus ber reichestäbtischen Zeit, wurben bann von Rurbayern und ichliehlich von Burttemberg übernommen. Go mar ber Ulmer Rameral= beamte bis 1804 reicheftabtifcher Proviantichreiber, feit 1804 bayerifcher Raftenbeamter und von 1810 ab württembergifcher Rameralverwalter. Bon 1806-1811 bestand außerbem noch bas Rameralamt Urfpring für bie Berwaltung ber Gefälle bes burch Defret vom 28. Juli 1806 auf= gehobenen abeligen Benebiktiner-Frauenklosters in Urspring. Mit Defret bes Rechnungsbepartements d. d. 19. Juni 1811 find bie jum Dberamtebegirt Albed geborenben Orte Reutti und Urfpring von ber Rameral= permaltung Langenau getrennt und bem Rameralamt Geislingen que gewiesen worben und burch Rgl. Berordnung vom 11. Juni 1819 (Reg. Bl. C. 253) hatte bas Rameralamt Langenau an bas Rameralamt Beislingen bie Gemeinbe Ettlenschieß abzutreten, mabrent bas Rameralamt Ulm vom Kameralamt Blaubeuren die Gemeinden Gagingen und Ermingen DA Blaubeuren und Chrenftein Da. Ulm ju übernehmen batte. Das Rameralamt Langenau fant in ber I., Ulm in ber II. Befolbungeflaffe. Babrenb bie beiben Oberamter Ulm und Albed icon 1819 vereinigt murben, beftand die Zweiteilung des Bezirks Ulm in der Finanzverwaltung bis 1839 fort. Auf Grund Kgl. Entschließung vom 17. Dezember 1838 (vgl. Reg. Bl. 1839 G. 18) wurde mit Birfung vom 1. Juli 1839 ab bas bisherige Rameralamt Langenau mit bem Rameralamt Ulm vereinigt und jugleich von bem Rameralbegirt Geislingen bie gum Oberamtsbezirt Ulm geborigen Orte Ettlenschieß und Urspring mit Reutti bem Rameralamt Ulm uberwiesen, mabrend an bas Rameralamt Blaubeuren bie ju bem gleiche namigen Oberamtsbegirt geborigen Orte Eggingen und Ermingen gurud= gegeben wurben, fo bag nunmehr ber Rameralamtsbezirt Ulm mit bem Oberamtebegirt Ulm vollständig aufammenfiel. Gleichzeitig murbe bas Rameralamt Ulm aus ber II. in bie I. Befoldungeflaffe vorgerudt.

Das Rameralamt Ulm ift mit einem Rameralverwalter (ber berzeitige Inhaber führt ben Titel eines Finangrats), einem Kameralamtskaffier und zwei Finanzamtmännern besetzt.

Mit bem Kameralamt Blaubeuren teilt sich fodann das Amt in die Mitwirkung des Umgeldstommiffariats Ulm für die Feststellung des Umgelds, der Malzsteuer und der lebergangse steuer fowie der Reichsbranntweinsteuer.

Als Lokalbehörde für die Kontrolle und teilweise auch für den Einzug der direkten und indirekten Steuern (Einkommenssteuer, Bandergewerbesteuer, Accise, Abgabe von Hunden, Erbschafts- und Schenkungssteuer, Malzsteuer, Umgeld) fungiert in jeder der 37 Gemieinden ein Ortssteuerbeamter (Acciser, Stadtumgelter).

Ulm ist auch Sit eines ber 5 Hauptzollamter bes Landes, mit dem Bezirk Ulm zugleich die Oberamtsbezirke Aalen, Biberach, Blaubeuren, Ehingen, Elwangen, Geislingen, Göppingen, Seidenheim, Kirchheim, Laupheim, Münsingen, Neresheim, Nürtingen, Reutlingen, Riedlingen, Rottenburg, Tübingen und Urach umfassend, serner Sit eines der 16 Forstämter des Landes, welchem neben

anderen die Forstreviere des Bezirks Altheim, Langenau, Söslingen, untergeordnet sind. Die Walbungen des Bezirks sind außer den vorgenannten Revieren den auswärtigen Revierämtern Gingen,

Beislingen, Dellingen zugeteilt.

Die Borarbeiten, die Aufsicht und Kontrolle bei den Hochsbauten des Staats, zum Teil unter Mitwirtung des Kameralamts, sowie die technische Revision der Bauüberschläge und Kostenverzeichnisse von Staatsgebäuden im Bezirk tommt dem die Kameralamtsbezirte Blaubeuren, Geislingen, Göppingen, Ulm umfassenden Bezirksbausant Ulm zu.

Das Rameralamt Ulm gahlt zu ben bebeutenbften bes Landes.

Ueber ben Umfang ber Geschäfte bes Amts mögen nachstehenbe Daten, welche einer im hauptfinanzetat für 1889/91 befindlichen Ueberssicht über bie Geschäftsverhältnisse ber Kameralamter entnommen sind, ein Bilb geben:

- 1. Zunächft sind in dieser Zusammenstellung als allgemeine Berhältnisse ber Aemter die Bahl der Einwohner des Bezirks, der Gemeinden und Teilgemeinden sowie der Betrag der vom Kameralamt verwendeten antlichen Postwertzeichen statistisch sessellett, wonach im Durchschnitebezirk die Zahl der Einwohner 81288, der Gemeinden 31, der Teilgemeinden 44 gegen 56045, 37 und 4 im Bezirk Um beträgt. An Postwertzeichen wurden im Bezirk Um 1900 & verwendet, beträchtzlich mehr als im Durchschnitt mit 1463 &
- 2. Der Kassenverkehr bewegte sich in solgenden Summen: Bareinnahme nach dem Domaniasjournal (pro 1887/88) 1096 055 M, nach dem Steuerjournal 1319 550 M (im Durchschnitt 426 055 M bezw. 310 295 M) und zwar nimmt der Bezirk Um, abgesehen von Stuttgarts Stadt und Land, hinsichtlich der Domaniaseinnahmen unter sämtlichen Kameralämtern des Landes die zweite (erste Tübingen), in den Steuerzeinnahmen und ebenso in der Gesamtsumme der Bareinnahmen mit 2415 605 M die erste Stelle ein. Bergleichsweise betrugen im Jahr 1818 die Gelds und Raturalgefälle beim Kameralamt Usm 28005 fl., Langenau 67526 fl., die Gelds und Naturalausgaben 68132 fl. bezw. 25 122 fl. Genso weist das Kameralamt Usm von sämtlichen Aemtern des Landes die höchste Jahl und den höchsten Betrag von periodisch auszubezahlenden Gehalten, Bensionen, Gratialien auf, nämlich 752 mit 749 868 M gegen 248 und 196 397 M im Durchschnitt. Auch der Berker mit der Staatsschuldenkasse in seinem Gelbbetrag von 39 480 M eringelöst gegenüber 1235 Coupons mit einem Gelbbetrag von 39 480 M eingelöst gegenüber 1235 Coupons mit 15410 M im Durchschnittsbezirt.

Die Kamerals und Forstverwaltung und das Bauwesen weisen nachstehende Summen auf: Bei der Kameralverwaltung betrug das Goll der Einnahmen aus Staatsgütern 7647 & gegenüber Ausgaben von 1809 & Dasselbe steht un ter dem Durchschnitt mit 13915 & bezw. 5182 & Die detr. Staatsgüter mit einem Flächengehalt von 9 hwaren in 81 Losen verhachtet. Bei der Forstverwaltung betragen die Einnahmen 181 770 &, die Ansgaben 181 765 & gegen 156 825 &

bezw. 79167 & im Durchschnitt; (Zahl ber Holzverkaufslose 9182, ber Holzverkaufstage 48 gegen 5006 bezw. 35 im Durchschnitt). hinfichtlich bes Bauwesens betrugen bei einer Zahl von 94 Gebäuben bie Koften im Durchschnitt ber 6 Jahre 1882/88 23288 &, im Durchschnitt bes Landes

bei 77 Gebauben 26891 .K

Namentlich aber tritt im Gebiete ber Steuervermaltung bie geschäftliche Bebeutung bes Rameralamte Ulm hervor und jugleich tenn= zeichnen bie einschlägigen Biffern bie wirtschaftliche Lage bes Begirte. Das Grunds und Gefällfteuerfatafter mit 2197242 & bei einer Rlache von 41 504 ha ftebt erheblich über bem Durchschnitt mit 1587 916 . bei einer Blache von 30477 ha. hinfichtlich ber Bebaubefteuer nimmt ber Begirt an Babl ber Gebaube mit 12240 (im Durchichnitt 8113) bie britte (nach Stuttgart: Stabt und Land und Mergentheim) und im Betrage bes Steuerfapitals mit 80 485 900 & (im Durchichnitt 25361 576 &) abgeschen von Stuttgart-Stabt und Land bie erfte Stelle unter famtlichen Bezirten bes Lanbes ein. Die Babl ber jahrlichen Menberungen im Gebaubefatafter nach bem B jahrigen Durchschnitt 1885/88 betragt 170. im Durchschnitt 231. Das Gewerbesteuerfatafter') beträgt bei 4671 Bewerben (im Durchiconitt 2574) 3120497 4 (im Durchiconitt 821 456 &) und es wird bierin, abgesehen von Stuttgart Stabt und Land, ber Begirt nur um weniges von Beilbronn übertroffen. Die Babl ber jahrlichen Aenberungen im Gewerbefatafter im Mittel ber Sabre 1885/88 beträgt 877, im Durchiconitt 493.

hinsichtlich ber Gintommensfteuer') nimmt, abgesehen von Stuttgart-Stadt, ber Bezirk wieberum bie erfte Stelle unter famtlichen Bezirken bes Lanbes ein. Bei 4810 Fatenten (gegen 1832 im Durchschnitt) beträgt bie angesette Dienft- und Berufseinkommensfteuer 63114 & (gegen 11958 im Durchschnitt) und bie angesette Kapitalfteuer bei 5160 Fatenten (im Durchschnitt 2518) 166857 & (im Durchschnitt

42573 (4).

Bein ber Bezirf Ulm auch nicht bie größte Bahl von Birtichaftsgewerben hat — mit 626 (im Durchschnitt 299) wird er, abgeseben von Stuttgart-Stadt, von Ellwangen, heilbronn, Reresheim übertroffen —, so wurden bei ihm boch die höchften Birtichabgaben entrichtet, namlich 770 809 & (gegen 166 345 & im Durchschnitt).

Brannt weinbrennereien waren im Begirte im Jahre 1887/88 nur 16 (gegen ca. 1000 im Begirte Tettnang, 4 im Begirte Tuttlingen

und 94 im Durchfchnitt ber Begirte).

Aber auch hinsichtlich bes Steuerftraswesens steht ber Bezirk an erster Stelle: Die Zahl ber in ben 8 Jahren 1885/88 angefallenen Untersuchungen belief sich auf 626 gegenüber 229 burchschnittlich; im bessonberen betrug bie Zahl ber Kapitalsteueruntersuchungen 129 (im Durcheichnitt nur 17,5).

Bas endlich noch die Rechnungsrubriten Fremde Gelber und Restrorauftung betrifft, so betrug die Zahl ber während ber 6 Jahre 1882/88 erledigten Pfarreien 26, im Durchschnitt der Bezirke 17 und die Bahl ber am 31. März 1888 in den Ausstandsvormerkungsbuchern lau-

<sup>1)</sup> Den Stand bes Ratasters auf 1. April 1894 j. unten Abichnitt Katafters und Steuerwesen.

fenben Posten ber Domanialverwaltung 285 und ber Steuerverwaltung 45

gegenüber 196 begiv. 23 im Durchiconitt ber Begirte.

Insgesamt wurden im Bezirf Ulm im Etatssahr 1894/95 solgende Steuerbeträge (Staats-, Gemeinde- und Amtskörperschaftssteuer zusammengenommen) entrichtet: aus Grund und Boden, Gedäuden und Gewerben
851895 & 45 &, Wandergewerbesteuer 761 & 26 &, aus Kapitaleinkonmen 238 979 & 87 &, aus Diensteinkommen 102945 & 63 &,
sonach direkte Steuern 1194582 & 21 &, aus Accise 121389 & 65 &,
aus Sporteln und Gerichtsgedühren 79 068 & 19 &, aus Erbschaften
und Schenkungen 79 211 & 13 &, aus Wein und Most 66 754 & 16 &,
aus Mala 759 830 & 43 &, aus Branntwein 2889 & 95 &, hundeabgade 20 841 & 50 &, Fleischsteuern 1313 533 & 87 &, an direkten
und indirekten Steuern zusammen 2508 116 & 08 &, auf ben Kopf
der Bevölserung 40 & 53 &, (an staatlicher Abgade allein 25 & 47 &,
im Landesdurchschnitt 14 & 71 &) wozu der Betress an Reichssteuern
(Tabak, Zuder, Salz, Branntwein, Stempelabgaden) kommt mit dem
Sahe von 5 & 90 & auf den Kopf der Bevölserung im Deutschen
Reiche; demnach würde im Bezirk Ulm auf den Kopf eine Gesamtsteuer
von 46 & 43 & kommen.

Im Anschlusse mögen hier folgenbe aus ber kameralamtlichen Birts icafteabgabenrechnung entnommene Biffern über ben Betrantetonfum bes Jahres 1894/95 im Begirt Ulm ermahnt fein. Ge betrug ber Beinfonfum (in ben Birtichaften und bei Beinfleinvertäufern über bie Strake) 639 744 Liter mit einem Werte von 604 808 & 28 3, ber Obstmoft: fonsum 260 993 Liter im Berte von 57418 & 46 3, ber Biertonsum (Biererzeugnis bes Begirts 269 369 heftoliter mit einem Berte von 6464 856 &, hiezu ber Bert bes aus bem Ausland eingegangenen verzollten, sowie bes übergangefteuerpflichtigen Bieres mit 132940 M, und unter ber Annahme, bag ber Bert bes aus Burttemberg in ben Begirf eingeführten und bes aus bem Begirt ausgeführten Bieres fich annahernb gleichtomme) 6597796 &, hiezu fame noch ber Bert bee fteuerfreien Obstmoftes in Brivattellern, welcher mit 542518 & 1) in Rechnung genommen wirb, und ber Bert bes fteuerfreien Beine in Brivattellern, ber fich aber jeber Berechnung entzieht, und ber Bert bes fonsumierten Brannt= weine, fur ben es gleichfalle an Anhaltspunkten fehlt. Immerbin ergeben bie obigen Biffern icon einen Wert von 7669600 M, ober wenn man ber Mehrausfuhr von Bier noch weitgebenbe Rechnung tragen will, von rund 7 500 000 &, was auf ben Ropf ber Bevolkerung bie Summe von 121 & 20 & ergiebt.

<sup>1)</sup> Auf bem Bahnhof Ulm wurden im Jahre 1894 ca. 700 Wagen- labungen Mostobst zu je 200 Itr. = 140000 Itr. verkauft und wohl zum größten Teil im Bezirk Ulm selbst verwendet. Das im Bezirk Ulm selbst verwendet. Das im Bezirk Ulm selbst gekansen. Das im Bezirk Ulm selbst gekansen. Dus den Bust ben 140000 Itr. wurden 600000 lm. so das über Abzug des Wertes des abgadepflichtigen Obstmostes mit 57482 M noch 542518 M verbleiben.

# 5. Die Kirchlichen Berhälfniffe des Bezirks, insbefondere der evangelischen Gemeinden.

1. Unter ben im Begirf vertretenen Religionsbetennt= niffen überwiegt die evangelische Ronfession, der über 71 % der Gefanteinwohnerzahl angeboren, mabrend auf die tatholifche Bevölkerung 28% fommen. Dasfelbe Berbaltnis besteht binnichtlich ber Bahl ber Rirchen= bezw. Bfarrgemeinden. Neben ben Rirchengemeinden der evangelischen Diocefe Ulm find es 10 tatholijde Bfarrgemeinden, die in dem fibrigens auch etliche Gemeinden aus ben Oberämtern Laupheim und Blaubeuren begreifenden Landfapitel Ulm vereinigt find; die israelitische Gemeinde Ulm. 211 welcher außer 2 in Langenau Wohnenden fämtliche 643 Asraeliten des Begirts gehören, hat feit 1888 einen eigenen Rabbiner. Stadt Ulm ift Gis bes Beneralsuperintendeuten bes Donautreifes. Definitive evangelifche Bfarrftellen bestehen im Begirt insaefamt - bas evangelifche Schulinfpettorat und bie Garnisonpfarrei in Illm eingerechnet - 29. Das Befetungsrecht hat bei 27 Stellen bas landesherrliche Kirchenregiment. In Niederstotingen hat das Batronatrecht ber Grundherr Graf v. Malbeghem; in Affelfingen Die Familie v. Befferer in Ulm. Das Befesungerecht ftebt bei ben tatholifden Bfarrftellen in funf Fallen bem Ronig, in vier Fällen dem Grafen v. Malbeghem, in einem Fall dem Freiherrn v. Stopingen ju; eine Stelle ift bijchöflicher Rollatur.

Die Berhältniffe ber beiben driftlichen Ronfeffionen zeigen infofern eine bemertenswerte Bewegung, als feit bem Jahre bes Freizugigfeitsgefetes 1873 in der Dberamtsftadt eine mehr als dovvelt io ftarte prozentuale Zunahme ber tatholischen Ginwohner gegenüber ber Bunahme auf evangelischer Seite ftattgefunden hat, während andererfeits in den Landorten die evangelische Bevole ferung gegenüber der fatholischen prozentual viermal so start zu= genommen hat. Die größte Bermehrung weifen die Evangelischen in Söflingen auf, welche, früher der Munfterparochie Ulm gugewiesen, seit 1892 als eigene Rirchengemeinde tonftituiert find und ihre firchliche Berforgung von einem eigenen Beiftlichen, berzeit einem Barochialvitar, befommen. Für den Ban einer evangelischen Kirche mit Pfarrhaus ift ein Blat angefauft, auch ein Baufonds von bergeit ca. 25 000 Mart angefammelt. Die relativ größte Menderung in ihrem konfessionellen Bestande haben die beiden politisch zu Westerstetten gehörigen Weiler Borber= und hinterdenkenthal er=

fahren, welche früher nabezu gang von Ratholischen, nunmehr nabeju gang von Evangelischen bewohnt find.

Die Setten find im Begirte fparlich vertreten. Einige Irvingianer ("apostolische Gemeinde") sowie Mennoniten befinden fich in den Landorten; in der Stadt Ulm neben Froingianern noch Methodiften (Beslengner und Albrechtsbrüder) fowie noch fparliche Ueberrefte ber Deutschfatholiten. Die letteren, welche hier von bem Sabre 1846 ab eine ftattliche Gemeinde bilbeten, auch ein eigenes Rirchengebaude befagen, begannen fchon feit bem Weggug ihres Bredigers Friedrich Albrecht im Jahre 1885 (+ 1890) abzunehmen. Im Jahre 1891 haben fie mit bem Bertauf und Abbruch ihres Rirchengebaudes als Rultusgemeinde zu befteben aufgehört; eine großere Rabl ift gur evangelischen Rirche, ber die Meisten früber angehört, wieder gurudgetreten. Gine fleinere Bahl bat fich mit ben " Freireligiöfen" zufammengeschloffen.

Sogenannte Bemeinfchaften bestehen im Bezirt in nennenswerter Größe und Bedeutung nicht. Die größte ift bie in Ulm mit ca. 120 Mitaliedern. Rleine Gemeinschaftsversammlungen werden in Affelfingen, Bernstadt und Langenau gehalten. Ueberdies findet alljährlich am Exaudisonntag in Reutti eine Ausammentunft ber Stundenleute ber Umgegend (ohne Befchrantung auf ben Begirt) ftatt. Diefelbe war in ben letten Jahren burchichnittlich von etwa

80 Berfonen befucht.

Im einzelnen ift binfichtlich der intertonfeffionellen Berhalt-

niffe noch folgendes zu bemerten:

Baritatifche Gemeinben feit ber Reformation find bie Gemeinden von Biffingen o. L. und Niederstopingen. In beiben Orten bient die Rirche beiden Konfessionen jum gottesbienstlichen Gebrauch und ift biefer für Biffingen burch einen 1568 gwischen bem Bralaten Jatob von Konigsbronn und Eglof von Riedheim gefchloffenen, von Bergog Chriftoph von Burttemberg eigenhandig befräftigten, für Niederstogingen durch einen 1712 bezw. 1747 amifchen Württemberg und ben beiben Gutsherrichaften, ben evangelischen Berren v. Stain und bem Rlofter Raifersheim geschloffenen, je beute noch gultigen Bertrag geregelt. Der evangelifchen Rirchengemeinde Göflingen ift berzeit geftattet, ihre Gottesbienfte in der ber tatholifden Bfarrgemeinde gehörigen Gottesader= fapelle zu halten.

2. Die tirchliche Berforgung ber Bemeinden muß als eine genügende bezeichnet werben, wenn auch in biefer Sinficht eine

große Berichiedenbeit ftattfindet.

In Ulm find außer bem Generalsuperintendenten, ber die erfte Frühpredigerstelle am Münfter, jedoch ohne Geelforge, betleidet, feche ftanbige Beiftliche, brei am Danfter, zwei an ber Dreifaltigfeitefirche, fowie ein Militärgeiftlicher angestellt; überdies ift bas evangelifche Schulwefen einem Schulinspettor tit. Schulrat unterftellt, dem an firchlichen Funttionen nur alle vier Bochen ein Rugendaottesbienft, die Aushilfe im Bedirfnisfalle bei Abendmablefeiern und einige Religionsstunden zugewiesen find. Als Silfsgeiftliche find zwei Stadtvitare thatig. Die lotalen geiftlichen Beschäfte verteilen sich also unter 9 Beiftliche so, daß bei 27135 Evangelifchen auf 1 Beiftlichen 3012 Geelen tommen. Dabei mag bemertt werden, daß durch Konfistorialerlaß vom 8. Dez. 1891 jum 3med einer geordneten Seelforge bie Stadt entsprechend ber Bahl der fünf Scelsorgebezirke geteilt ift. Die Einteilung ift fowohl in den Abregkalender als in den den Gemeindegliedern unentgeltlich zur Berfügung gestellten "Rirchlichen Begweifer" aufgenommen. Den Gemeindegliebern ift badurch gwar nicht verwehrt, einen Beiftlichen ihres befonderen Bertrauens jum Geelforger zu mahlen, jeboch ift ber guftandige Begirtsgeiftliche gu feelforgerlichen Besuchen in diesem Bezirt berechtigt, soweit ihm nicht die Wahl eines andern Seelforgers angezeigt ift. In den tatholifchen Gemeinden Ulms tommen bei 4 Geistlichen (2 ftanbigen und 2 unftandigen) und 11 405 tatholifden Ginwohnern auf I Beiftlichen 2851 Seelen. — Dagegen bewegt fich in den evangelischen Landaemeinden bie Bahl ber einem Geiftlichen zugewiesenen Seelen zwischen 209 (Biffingen) und 1610 (Langenau); in den fatholis ichen Landgemeinden zwischen 175 (Biffingen) und 2158 (Göflingen). Muf evangelischer Seite ift noch hervorzuheben, baß 9 Beiftliche neben ber Muttergemeinde noch Filialien mit regelmäßigen Sonntagegottesbienften zu verfehen haben.

3. An evangelischen Rirchengebäuben in kirchlichem Gebrauch zählt ber Bezirk 33, Kapellen und Bethäuser 5, sonstige im Gebrauch ber Kirchengemeinden befindliche gottesdienstliche Räume 4. — 26 ber vorhandenen Kirchen sind vor der Reformation erbaut, vier im 17. und 18., drei im 19. Jahrhundert. — Kirchen heilige sind sechsmal St. Martin, fünsmal St. Beter bezw. Beter und Baul, viermal die hl. Jungfrau, je einmal Bantaleon, Lambert, Georg, Jakobus, Barbara, Leonhard, Michael, Ulrich, Agathe, Aegidius, Katharina. Kirchen heizung besteht in 4 Kirchen. Geplant ist die Heizung des Münsters (120000 cbm Luftraum). — Ein ehrwürdiges Alter haben teilweise die Orgeln

Sechs berfelben entstammen noch der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Seit 1860 find 15 neu gebaut worden und in mehreren Gemeinden werden derzeit Fonds für neue Orgeln gefammelt.

Unter ben heiligen Gefäßen befindet sich manches schöne stilvolle Stück aus alter Beit. Als Kunstwerke ersten Ranges vers dienen einzelne Gefäße im Münster zu Ulm eine besondere Erswähnung:

- 1. Eine vergoldete silberne gotische Abendmahlskanne, jedenjalls aus bem 16. Jahrhundert in getriebener Arbeit und ungemein reicher Berzzierung. An der Bauchung zeigt sie die Darstellung der Abendmahlseinsehung und auf der Gegenseite das alttestamentliche Passa. hinten unter dem hentel ift Moses knieend vor den Gesebstafeln; vorn über der Ausgustöhre Jesus am Kreuz; am hentelgriff eine Mosesstatue, auf dem Deckel des Ausgustohres eine Lammesstatue, oden auf dem Deckel des Ausgustohres eine Lammesstatue, oden auf dem Deckel die Bundeslade angebracht; über dem hentelgriff hinten eine ausgeschlagene Bibel, deren eine Seite einen Kelch mit dem Kreuz zeigt, während auf der Ausgustöhre sind die Worte zu lesen: Propitius mini peccatori; oben an der Bundeslade: Deo sacrum und an deren Seiten: Usui sacrosanctwe eucharistiae destinatum. Auf der Innenseite des Deckels stehen rings um die bilbliche Darstellung der Jonasscen die Worte: Gloria Christe tibi; Mortuus en vivus; auf der Innenseite des Fußes um das Bilb einer Rose die Worte: Arida fragradit.
  - 2. Bier prachtvolle vergolbete gotifche Abenbmabletelche.
- 3. Eine silberne Taustanne und ein silbernes Tausbeden in schöustem Barodftil. In der Mitte des Bedens, das einen Durchmesser von 1/2 m hat, liest man im Areis um ein ziseliertes Familienwappen: "Dieses silberne Tausbeden, Ranne und mit Silber beschlagene Tausbücklein habe ich Jungfrau Ester Sandtbergerin, Bürgerin in Ulm. Gott zu Ehren gestistet a. 1665 ben 9. Jünner. Nehem. 18, 31: Gedense meiner mein Gott im Besten. Aus dem 8 cm breiten Rande des Bedens sind in prachtvoll getriebener Arbeit, je durch Blumens und Fruchtstüde getrennt, dargestellt die Tause Jesu durch Johannes, eine Kirchentause, die vier. Evangelisten mit ihren Symbolen an ihren Evangelisten sit ihren Symbolen an ihren Evangelisten sit genenden Berzierung durch Blatts und Blumenstüde die Tarstellung des die Kinder segnenden Christus. Am henkel und Briss sind Engelstöpse mit Flügeln angebracht.
- 4. Ein im Jahre 1890 zur Feier ber Bollenbung bes hauptturmes auf Anregung ber Stabt heilbronn von ben im Jahre 1377 bem schwäbischen Städtebund angehörigen 31 Sabten gestisteter silberner und verzgolbeter Abendmahlsaufsab, bestehend aus Platte, Kelch und Batene. Die Platte zeigt je über bem Namen der einzelnen Städte deren Bappen. Auf dem Fuße des Kelches sind Christus und die vier Evangelisten einzgraviert. Oben am Kelch sind brei gegossene Engel in Brustform angebracht. Der Aussauch ist eine Meisterleistung der Firma Brustmann in heilbronn.

5. Die firchliche Anerbietung unterscheibet fich gumal auf ben Landorten wohl in feiner Beije von bem fonft Landesüblichen: an Conn=, Reft= und Feiertagen vormittags Bredigt, nachmittags Rinderlehre, Die an ben hohen Teften burch eine Brebigt und fonft hin und wieder durch eine Miffionsftunde erfett wird : in der Boche ein Rinderlehrgottesbienft und ftatt der meift in Abgang getommenen Betftunden eine Bibelftunde, die nur minters In Ulm treten biezu als weitere Gottesbienfte allgehalten wirb. fonntäglich ein Jugendgottesbienst für die Göhne und Töchter im Alter von 14-18 Jahren, eine freiwillige Sonntagsichule in der Dreifaltigfeitsfirche, im Münfter abenbliche Gefangsgottesbienfte an ben Festen Abvent, Weihnachten, Bug- und Bettag, Reformations-Das subjektive Glement (Predigt ober Ansprache) ift aus bemfelben ganglich ausgeschloffen, fie follen lediglich Feier und Anbetung fein und verlaufen bemgemäß in Gemeindegefang, Chorgefang, Goli, Bebet, Schriftlefung. - Rirchen ch bre befteben in Ulm 2, auf ben Landorten 2; doch werden in ben Landorten fast burchgangig an boberen Festtagen Chorgefange porgetragen teils von Gefangvereinen, teils von Schulfindern gufammen mit Erwachsenen. Gefangsgottesbienfte bezw. liturgische Gottesbienfte find ba und bort neuerdings eingeführt worden. - Gine im Bezirk einzig baftebenbe Einrichtung ift bie eines Bofaunenchors, wie er in Altheim - fich in ein und berfelben Familie forterbend - feit unvordenklichen Beiten zur Begleitung bes Gemeindegefangs an ben Sonntagvormittags-Gottesbienften besteht.

Die Abendmahlsfeier findet in verschiedener Saufigkeit statt; in den beiden Kirchen der Stadt durchschnittlich 12mal im

Jahr; in den Landgemeinden durchschnittlich 4-5mal.

6. An firchlichen ober mit ber Kirche eng verbundenen Bereinen und Beranstaltungen sind zu erwähnen in Ulm: der Evangelische Jünglingsverein, zu dem seit 1896 ein Christlicher Berein junger Männer hinzugetreten ist, die Evangelische Nähschule sur sonsirmente Mädchen, der Diakonissenverein, durch dessen Beremittlung 18 Diakonissen von Stuttgart zur Krankenpslege in der Stadt, nach Umständen auch auf dem Lande, stationiert sind; ein Zweigverein des Landes-Gustow-Abolf-Bereins (Frauenverein), ein Silfsbibelverein und drei Missonsvereine. Für die Pslege des Missonsinteresse ist überdies durch einen von Basel aus seit etlichen Jahren in Ulm stationierten Missionsprediger gesorgt, der seine Borträge im ganzen Generalat Ulm und in etlichen Diöcesen des Generalats Hall; desgleichen durch die seit 1893 ins Leben

gerusene alle Jahre einmal im Herbst in Ulm tagende Missionskonferenz. Die Berbreitung christlicher Schriften in Ulm läßt sich
eine Schriftenniederlage der Evangelischen Gesellschaft Stuttgart,
auf dem Lande die von der Diöcesanspnode veranlaßte, von einem Arbeiter der Evangelischen Gesellschaft in Stuttgart besorgte Bezirkskolportage angelegen sein. Letterer hat 1895 auf den Landorten
für 372 & Bücher, Ralender, Traktate 2c. abgesept.

7. Die Grundbedingungen für bas Krchliche Leben muffen im gangen gunftige genannt werben. Trop ber tonfessionellen Mifchung ber Bevölkerung besteht boch im wefentlichen ein gutes Ginvernehmen amifchen ben beiben Sauptfonfessionen; weber fogiale noch fettiererifche Stromungen von Bedeutung bemmen ben Ginfluß ber Rirche; ber Gefamtcharafter ber Albbewohner, gabes Gefthalten am Bergebrachten, muß benfelben an und für fich begunftigen. Gleichwohl ift ber Stand bes firchlichen Lebens nicht burchgangig ein gunftiger zu neunen. Sofern er nach bem Rirdenbe suche gemessen wird, steht er ohne Zweifel unter dem Durch= fchnitt bes Landes, jebenfalls bem bes Unterlandes. Die hoben Weste zeigen allerdings wohl in allen Gemeinden bolle Rirchen: nach angestellter Schätzung beträgt er wohl 50 % ber evangelischen Einwohner. An Sonntagen bagegen bewegt er fich in einer Stala abwärts von 40% bis zu 6%. Hervorzuheben ift die Bunahme bes Rirchenbesuches, bie in ber Stadt Ulm feit etwa einem Jahrgebnt beutlich zu benierten ift. - Dabei findet Gleichheit wohl mit bem gangen Lande hinfichtlich ber Thatfache flatt, bag ber Befuch der Frauen den der Manner weit überfteigt.

Besonders geringe Frequenz zeigen die Feierta gsgottese bienste. In manchen Gemeinden erscheinen außer ben Schulftindern nur wenige Frauen.

Günstige Zahlen weist der Christenlehrbesuch der Landgemeinden auf. Die Berpflichtung zu demselben erstreckt sich mit Giner Ausnahme dis zum 18. Lebensjahr. Im Jahre 1893/94 betrugen die unerlaubten Berfäumnisse der Pflichtigen 927, wovon 519 auf die Söhne, 408 auf die Töchter kommen. Der Durchschnitt ist auf 1 Sohn 1,06, auf 1 Tochter 0,64. Da in der Stadt Um eine Christenlehre für Konstrmierte nicht gehalten wird, gelten diese Zahlen nur für die Landorte. — An der freiwilligen Sonntagsschule beteiligen sich in Um ca. 1000 Kinder; an dem Jugendgottesdienst regelmäßig ca. 50 Söhne und Töchter.

Eine große Berichiedenheit maltet zwischen ben einzelnen Bemeinben ob hinfichtlich bes Aben bmahlsbefuches. Im gangen ergiebt bie Busammenstellung für 1895 die Bahl von 19448 Abendmahlegaften einschließlich von 428 Brivattommunitanten. Das find bei 44 000 Ginwohnern evangelifcher Ronfeifion 44 %. Im einzelnen bewegt fich ber Prozentfat im Jahre 1895 zwifchen 170 % und 22 %; und zwar haben zwischen 170 und 150 % 4, zwischen 150 und 100% 9, zwischen 100 und 50% 8, und unter 50 % 2 Bemeinben. Diefe letteren find die beiden Städte Ulm (22 %) und Langenau (33 %). Beichen Rückgang gegen frühere Reiten bas bebeutet, bat fich ber Berfaffer burch einen Bergleich mit dem Abendmahlebefuch der Jahre 1810/1830 anfchaulich gemacht. Damals bewegte fich berfelbe zwiften 356 %/o und 49 % und awar hatten 2 Gemeinden über 300 %, 17 Gemeinden amischen 300 und 200%, 7 Gemeinden amischen 200 und 100 0/0, 1 Gemeinde (Ulm) unter 100 0/01). Deutlich läßt fich verfolgen, daß ber Rudgang querft in ber Begirtsftadt ftattfindet, ber bann bie Landgemeinden mehr oder weniger langfam nachfolgen. Fragt man nach ber letten Urfache, fo giebt einen Hinweis die in einem alten Bericht vorhandene Notig, welche befagt, baf bie Stadt Illm im Jahre 1778 25 000 Abendmahlsgafte hatte, bei einer wohl faum geringeren Einwohnerzahl als 1813 (10743), für welches Jahr die Abendmahlsbefucher zu 4324 an: gegeben find. Dehmen wir hiezu aus ben Reujahrenachrichten noch bie folgenben Bahlen: 1791 15 972, 1793 15 992, 1797 13 939, 1799 11 416, 1808 8847, jo tann ein 3weifel bierüber faum obwalten, daß der mächtigfte Stoß gegen das alte Bertommen burch die geistige Ginwirfung ber Aufflarungsperiobe und Die frangöstiche Revolution ausgeübt worben ift.

Ein erfreulicheres Bild des kirchlichen Lebens ergiebt zumächft die Tauf: und Trauungsstatistik. Fälle von Berschmähung der Taufe kommen äußerst selten vor, obgleich ganz sichere Zahlen wegen des Hinübergreifens der Taufen in das der Geburt solgende Jahr nicht gegeben werden können. Dagegen mag angefügt werden, daß (wie dies wohl allerwärts jest der Fall ift) die Taufe, die früher mindestens wie jest noch meist in der katholischen Kirche am nächsten Tag nach der Geburt vollzogen wurde, auch in den Landorten meist, jedoch mit Ausnahme der paritätischen Ort Bissingen und Niederstossingen, erst auf den nächsten Sonntag gelegt wird, während in der Stadt ein mehrwöchentlicher Zwischenraum das

<sup>1)</sup> Bu bemerten ift, bag für biefe Jahre mehrere Filialgemeinben befonbere gerechnet finb.

gewöhnliche ist. Man wird hierin ebenso das Anzeichen einer freieren Haltung gegenüber den kirchlichen Einrichtungen wie einer Ablösung von abergläubischen Borstellungen zu erkennen haben. Auf die letzteren weisen die Kinderwiegen hin, die noch da und dort sich sinden, an deren Fußende der Drudensuß gemalt ist, während das Kopfende das Christuszeichen I. H. S. mit dem Areuze zeigt. Ganz selten sind auch die Fälle der Berschmähung der Trauung. Bon den gemischten Baaren suchen etwas mehr als die Hälfte die Trauung in der evangelischen Kirche nach, im Jahre 1895 von 76 gemischten Baaren 45. Zu bemerken ist, daß die gemischten Gen salt sämtlich auf die Stadt Ulm kommen. In den paristätischen Orten Bissingen und Niederstotzingen, wo die beiderseitige Seelenzahl sich ungefähr gleichsteht, werden gemischte Ehen merkwürdigers aber erklärlicherweise nie geschlossen.

Die Beerdigung Berstorbener geschieht immer unter Buziehung kirchlicher Organe. In etwa der Hälfte der Landorte fungieren als solche am Grabe noch die Schullehrer; bei Erwachsienen folgt sodann in der Kirche eine Leichenpredigt nach. In Ulm ragt der in der Kirchenordnung von 1747 bezeugte Gebrauch, daß nur in seltenen Fällen, dei Honoratioren, eine Leichenpredigt gehalten wurde, während sämtliche andere Gestorbene nur durch den "Jusprecher" und einen Schülerchor zu Grabe geleitet wurden, noch in die heutige Zeit hinein, sofern dei Kinderleichen häufig nur von dem Leichenbesorger, der an die Stelle des Zusprechers getreten

ift, ein firchliches Grabgebet gefprochen wird.

Im größeren Teile ber Landorte befindet sich der Friedhof noch bei der Kirche. Zweisellos besteht an diese Lerbindung des Friedhofs mit der Kirche ("Kirchhof") eine große Anhänglichseit. An schönen Sonntagen kommen die Kirchenbesucher geraume Zeit vor Beginn des Gottesdienstes zur Kirche, um einen stillen Augenblick bei den Gräbern ihrer Angehörigen zu verbringen; und ein alter Mann hat gewiß aus der Seele vieler geredet, wenn er zu dem Berfasser bei einem Gang durch den Friedhof in die Kirche äußerte: "es sei ihm ganz traulich zu Mute im Gedanten an seinen Heimgang; vor der Kirche kommen dann immer die Seinen zu ihm und wenn man nachher dein singe und predige, so sei er auch dabei." Gegenüber dem Bestreben, aus sanitären Fründen

<sup>1)</sup> Taher die Stadt Ulm dis zum Jahre 1803 auch keine kirchlichen Totenregister, sondern nur Berzeichniffe der gehaltenen Leichenpredigten besitht; was für Nachsorschungen bäufig von großem Nachteil ift.

bie Friedhöfe möglichst vor die Dorfer hinauszuverlegen, verdient biefe Stimmung ber Bevölterung gewiß auch Beachtung. - Den tonfervativen Ginn ber Gemeinden in biefer Sinficht befundet auch die Thatfache, daß die alten bunt bemalten mit einem fleinen Dach und (bei ber Rreugung bes Querbaltens) mit einem Raftenen verfebenen Grabtreuge immer noch gemacht und aufgestellt werben, tros ihres höheren Breifes gegenüber ben vielfach empfohlenen Rormaltreuzen. Man bat fie unschön genannt : uns erscheinen fie nicht Dian vergleiche einen Friedhof, wie im Begirte auch einer und ber andere fich findet, mit feinen in Reih und Blied aufgestellten "Normaltreuzen", und einen der Rirchhöfe, wo die alt= mobischen bunten und boch nicht grellen Rreuze zwischen wilben Rofen und Sollundersträuchen bervorfeben : wie unvergleichlich viel ftimmungsvoller find biefe! Sie find die Tracht ber Toten. bis bor wenigen Jahrzehnten noch für Reichere angefertigten, oft fehr ichönen ichmiedeisernen Grabtreuze werben ihres teueren Breifes wegen jest wohl nirgends mehr nen angefertigt. Un ihre Stelle treten fteinerne Rreuge.

Als ein Zeichen, wenn nicht fpezifisch firchlichen, so boch chriftlichen Lebens muß bie Berbreitung driftlicher Zeitungen angesehen werben.

Für die Stadt Ulm läßt sich eine Zusammenstellung hierüber nicht geben. Auch die hier für die Landorte gegebenen Zahlen machen auf Bollständigkeit keinen Anspruch, geben aber doch ein ungefähres Bilb.

Der Gesamtbetrag der kirchlichen Opfer beziffert sich im Jahre 1895 auf 12912 Ma 79 I, darunter für besondere kirch- liche Zweite 2418 Ma 39 I, das ergiebt auf den Kopf rund 30 I.

Bur Gesamtbezeichnung bes kirchlichen Lebens ift noch nachs zutragen, daß eigentliche Sonntagsarbeit außer in den Erntezeiten selten ist; vorkommenden Falls erhalten die Dienstboten hiefür besondere Belohnung. Dagegen werden von den Frauen an ben Sonntagen regelmäßig bie Wochenkleiber in Ordnung gebracht, gewaschen und geflickt. Als "Arbeit" wird dies nicht betrachtet.

Schon an die Peripherie des firchlichen Lebens gehören die Hausgottesdienste. Als gemeinsam der ganzen Familie wers den solche wohl nur in ganz seltenen Fällen gehalten. Dagegen ist es häufig siblich, daß die von der Kirche zurückgebliebenen, nicht im Stall oder in der Rüche beschäftigten Personen sich an dem Lefen einer Predigt erbauen.

8. Giner Anzahl besonderer firchlicher Sitten und Gebräuche foll noch gebacht werben. (Bgl. auch C. 457 ff.)

Die altulmische Sitte, bag beim Prebigtgottesbienft anftatt bes stillen Gebets bes Geiftlichen vor ber Berlefung bes Tertes bas Bater-Unfer laut gesprochen, sowie bag am Schlug ber Segen nach bem letten von ber Bemeinbe gefungenen Choralvere unter Singufugung ber Ents laffungeformel: "Gebet bin im Frieben bes Beren" gefprochen wirb, besteht noch fowohl in ber Stabt wie in ben meiften Lanbgemeinben. -Die Benütung bee Chorhembee murbe in ben Beiten ber baberifchen Berrichaft (1803/10) abgeschafft und nur in wenigen Gemeinben wieber eingeführt. - Raft allgemein besteht im Gottesbienfte bie Gitte, bag bie Grauen fich verneigen, wenn ber Geiftliche ben Ramen bes Berrn Jefu ausspricht. - Das Rirchengebet wird in Nieberstokingen von ben Grauen fnieenb angebort. - Bei Taufen wird noch in manchen Rirchen neben bem Altar ein nur eben biegu bestimmter Tifch aufgestellt, auf bem ber Täufling abgelegt werben tann. Bum beiligen Abenbmabl ericheinen bie Berheirateten und die Ledigen meist noch je an besonderen Tagen. Sogar in Ulm ist diese alte Sitte noch erkennbar. Bei Dochzeiten wird in den Lands gemeinden ber hochzeitezug unter Begleitung weltlicher Dufit zur Kirche geleitet und von ba ebenso wieder abgeholt. Dem Geiftlichen wird nach ber Trauung, jedoch mahrend er noch im Altar fieht, von der Braut ein ieibenes, halbseibenes ober baumwollenes Tuch übergeben. - In Ulm beftanb bis zu Ginführung bes Gefetes über bie Beurfundung bes Berjonenftanbes für die fich verheiratenben Manner bie Berpflichtung: 1. einen Baum ju feten, 2. einen Feuereimer ju beichaffen, 3. an einem Sonntag ans Opferbeden zu fiten. Alle brei Berpflichtungen wurden jeboch nicht in Birflichkeit erfüllt, sonbern mit Gelb abgeloft. - Die früher allgemeine Sitte, bag bie Roufirmanben (Anaben) fich mabrent bes Ronnirmanbenunterrichte in lange fcmarge, von oben gefchloffene 3wilchrode (jog. Rirchenrode) zu betleiben hatten, besteht noch in Ballenborf, ift aber auch bort in Abgang begriffen. - Bei Beerdigungen ift im Begirf wohl noch allgemein bie Sitte, bag bie Leibtragenben (bie "Rlage") einzeln hinter bem Carg bergeben und bag bie Manner mabrend ber Leichen= prebigt in ber Rirche ben but auf bem Ropf behalten und beim Bebet figen bleiben. Bor Abgang vom Saufe ober vor der Berfenkung bes Sarges wirb an einzelnen Orten auf ben Sarg ein Gelbstück gelegt, welches so= bann ein Kind aus ber nachsten Bermanbtichaft megnehmen barf. Bor Berfentung bes Sarges wird von einigen ber nachsten Leidtragenben auf ben Sarg geflopft.

Die Sitte von Leichenmablzeiten, Leichentrunten besteht in ber Form. bag bei ber Beerdigung vermöglicher Leute bie Teilnehmer am Leichen: begangnis bie Erlaubnis haben, in einem ber Birtebaufer bes Dorfes auf Roften ber Sinterbliebenen ju effen und ju trinten. - Merfmurbig ift, bag am himmelfahrtetag von ben Schülern und ben finderlebrofiich. tigen jungen Leuten ber evangelischen Nachbarorte Beibenftetten, Solafirch, Sinabronn ein Spaziergang nach bem katholischen Besterstetten gemacht wird, wo bieselben in die Kirche eintreten, aber nur um sie sogleich wieber zu verlaffen. Auf Rachfrage nach bem Grund biefer ratiel= haften Sitte murbe bem Berfaffer geantwortet, bag "ju Grogvaterezeiten gesagt worben fei, in Westerstetten giebe man am himmelfabrennachmittag unsern herrgott in ben himmel hinauf. Aber niemand von ber jetzt lebenben Generation habe bas mehr gesehen". Gewiß ein seltenes Beis ipiel von gabem Festhalten au altgewohntem Thun! In ber Sache selbft hanbelt es fich zweifellos um ein mittelalterliches Simmelfahrtsfeftipiel. - Gin altheibnischer Frühlingsgebrauch wirft noch in ber gu Ettlen: ichieß bestehenben Sitte, bag am Bfingfttage ein über und über, fo ban er taum ju geben vermag, mit 3meigen bestedter, etwa 12jabriger Rnabe - ber Pfingillummel - eine Glode in ber Sand, begleitet von Rame-raben burche Ort geht, wobei ibm in ben Saufern Gier gereicht werben, von benen bie Gefellichaft fich nachber Gierfuchen badt.

9. Die durch das Gefet vom 14. Juni 1887 bestimmte Musscheibung bes Rirchenvermögens ift in famtlichen Rirchengemeinden durchgeführt. Bon der Ausnahme bes Art. 92 bes genannten Befetes war für bie Stadt Ulm gunachft Gebrauch gemacht und die Ausscheidung aufgeschoben worden. In einer zwischen ben Stiftungs- und Gemeindefollegien am 9. Februar 1887 geschloffenen Uebereintunft war jedoch bestimmt, daß fur ben Fall ber Ausscheidung ber evangelischen Rirchengemeinde für ihre Anfprüche an das Stiftungsvermögen eine Million Mart, Die Münftertirche mit den zu berfelben gehörigen Gebanden, die Dreifaltiafeitsfirche, die Bfarrhäufer und bas Desnerhaus, fowie ber Münsterbaufonds auszufolgen waren. Nachdem bie für ben Auffchub mangebenden Grunde, insbesondere bie Rudficht auf die Bollendung bes Sauptturms am Munfter, weggefallen waren, murbe burch Erlaß bes R. Ronfistoriums vom 30. Juni 1891 die Musscheidung des Rirchenvermögens verfügt und diefelbe auf Grund befagter Uebereinfunft vollzogen. Seit 1. April 1894 wird benn aud für Illm bas Rirchenvermögen felbständig vom Rirchengemeinderat verwaltet.

Sämtliche Kirchengemeinden haben die Baulaft für ihre Kirchengebäude; in Niederstogingen und Biffingen gemeinschaftlich mit der katholischen Pfarrgemeinde. Zu dem Münsterbaufonds Um hat die Kirchenpslege einen jährlichen Beitrag von 10286 & 3u

leisten; die Baulast an der Dreifaltigkeitskirche hat die Kirchenspstege allein. Die Baulast an den Pfarthäusern hat nur in Um und Grimmelfingen die Kirchengemeinde, in Jungingen und Mähseingen die bürgerliche Stiftung Ulm (ehemals die Kirchenstiftung), sonst überall der Staat.

Bu ben Pfarrbesolbung en haben einzelne Gemeinden kleinere Beiträge zu leisten; desgleichen die dürgerliche Stiftung Ulm zu den Pfarrbesoldungen in Grimmelfingen, Jungingen und Mähringen. Die Kirchengemeinde Ulm hat zu den Besoldungen ihrer Geistlichen einschließlich des 1. Frühpredigers (Prälaten) insegesamt jährlich 12 700 Me beizutragen. Der evangelische Schule inspektor bezieht seine Besoldung ganz vom Staat; der evangelische Garnisonpfarrer zu einem Teil von der württembergischen Staatstaffe, zu einem Teil von der Reichskaffe. — Einen erheblichen Posten im Auswand der Kirchengemeinde Ulm bildet die Kirchensmusser; er bezieffert sich rund auf 8000 M jährlich.

Kleinere Stiftungen, namentlich für Anschaffung von Konsirmanden-Gesangbücher und für Armenzwecke, bestehen in den meisten Kirchengemeinden; größere Stiftungen mit besonderer Rechenung bestehen in Albect und Göttingen je eine Dekan Baursche Stiftung mit einem Bermögen von 342 M., in Niederstotzingen die Freiherr von Stainsche Stiftung mit einem Bermögen von 5578 M. Die vom Gesamtkirchengemeinderat Ulm verwalteten Stiftungen sind in nachfolgender Tabelle (S. 208 und 209) zussammengestellt.

fantmengefieut.

In der evangelischen Landessynode waren bie Beretreter bes Bezirfs:

I. 1869—1873 Pfarrer Dieterich in Bernftabt. (Erfammann: Pfarrer Aichele in Luighaufen.)

II. 1874—1878 Staatsrat a. D. Dr. v. Duvernon in Stuttgart.

(Erfatmann: Dberpostmeister Rübler in 11im.)

III. 1879-1885 Detan Breffel in Ulm.

(Erfaymann: Stadtpfarrer Rößlen bafelbft.)

IV. 1886—1893 Prafibent a. D. Schab v. Mittelbiberach in Ulm.

(Erfammann: Brofeffor a. D. Dr. Beefenmener bafelbft.)

V. 1894 ff. Pfarrer Aichele in Bernstadt. (Erfammann: Stadtpfarrer Rau in Langenau.)

G. Wielaud und L. Muricelsche Armenstiftung uer-Bahlschefte Heund gerenbach ife und Friederste Honold rtenbach rien-Bäuerlen eganacher, Kath. Barbara Echab, Amna Margarethe Echab, Amna Margarethe echab, Amna Margarethe fester, Joh. Adma, Prediger festor (Abr. Adman, A		anfchlagt in ca. 100.000 .A. 4.000	14 011 68	891			n und ehrbare der verschämten	500 - 500 - 500 - 500		rerswittven 842 86	000 9	125 85	514	1714 29		0,000,000
G. Wieland Armenstiftung ner=Wahlsterife je und Friederife ig und Friederife igmacher, Kati Schab, Anna her, Joh, Aban ger, Joh, Aban ger, Joh, Aban gher, Joh, Aban igher Genfichen, Ob Bührlen, Ob Bührlen, Ob Bührlen, Bittli a Marie Wittli a Marie Wittli iheferspattin u Marie Wittli iheferspattin u Marie Wittli A Gmanuel von mund Friedrich R arg jer-Neuborfi her-Neuborfi her-Neuborfi	he   Fürforge für arme und verwahrloste Kinder; Unterstüßung alter oder Kanter Personen 	Bohlibatige Zwecke Unterfühung bestimmter Berfo	bauer, in Ulm wohnenber Unterftühung an Pfarrerswich		Unterflühung an einen armen Protestanten			6			_	Spende an arme Bitwen Grenben	Stipenbien für 1 Theologie Stubierenben	2 1	Spenbe gur Bebergunft	•
8.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2	٠.	Bauer=Bablfce Stiftung Louise und Friederite Honold	Gurtenbach.	Gorlen=Bauerlen Ringmacher, Kath. Barbara	von Schab, Anna Margarethe &lfct, Joh. Abam, Prebiger	Professor Genfichen Witwe Dr Bubrlen, Oberantsmundart		Brau Dr. Bubrlen, geb. Goll	Anna Kath. Schmib, geb. Hörnann Anna Maria Mittich, oeb. Hörmann Abs	thefresgattin	סינות ביותוני כי חיים וייה הייה הייה הייה הייה הייה הייה ה	Frau Bürglen. Teller Jakob Emannel von Garben	Sigmund Friebrich Bach	von Karg Vulser-Reuboris	B e h fce Stift	

Die israelitische Gemeinschaft in Ulm bilbet seit bem 10. Mai 1856 eine eigene Gemeinde. Anfangs gehörte biese zum Rabbinat Laupheim; vermöge allerhöchster Entschließung vom 23. Januar 1888 wurde aber in Ulm ein selbständiges Rabbinat errichtet, das nur ein Orts- und kein Bezirksrabbinat ist. Zurzeit zählt die israelitische Gemeinde Ulm 165 Familien.

Bom Rabbiner baselbst wird der Gottesdienst in der Spnagoge geleitet; der israelitische Religionsunterricht wird teils von dem Rabbiner, teils von einem Religionslehrer an den höheren Lehranstalten in Ulm (Gymnasium, Realgymnasium, Realschule, höhere Mädchenschule) erteilt. Alijährlich wird eine öffentliche Brüfung

biefes Unterrichts vom Rabbiner vorgenommen.

# 6. Anterrictsmefen.

Im Bezirte find gurgeit:

- I. Bier der R. Rultministerialabteilung für Gelehrten= und Realschulen unterstellte Anstalten:
- 1. Das Gymna sium in Ulm mit 4 obern und 6 untern Klassen, 1 Rektor, 5 Hauptlehrern an den obern, 6 an den untern Klassen, 1 ständigen Hilfslehrer, 1 Gymnasialvikar, 2 Zeichen, 2 Turn, 1 Gesang, 4 Religionslehrer; Zahl der Schüler Sommersemester 1896 270, Wintersemester 1896/97 258. (1855—1870 zwischen 225 und 250, seit 1871 zwischen 250 bis 290, höchster Stand 1883 mit 305.)

Raberes aus ber Geschichte fiebe in ber Ortsbeschreibung.

2. Das Realgymnafium in Um — mit 4 obern Klassen, zum Teil mit den Klassen der Realschule kombiniert, nnd 6 untern Klassen, 6 Hauptlehrern für die Oberklassen, 6 Hauptlehrern für die Oberklassen, 6 Hauptlehrern für die mittlern und untern Klassen, 1 Fach-, 2 Zeichen-, 1 Sing-, 1 Turn-, 4 Religions-, 1 Hilfslehrer, 1 Bikar. Der Rektor, die Hauptlehrer an den Oberklassen, der Bikar und die meisten Fachlehrer sind für Realgymnasium und Realanstalt gemeinsam. Zahl der Schüler Sommersemester 1896 und Wintersemester 1896/97 je 246, höchster Stand 1888 310.

Gegrünbet 1875 nach bem Borgange bes Stuttgarter Realgymnafiums, junachft mit einer ersten Klaffe, 1876 zweite, 1877 britte, 1878 vierte Rlaffe, und Bereinigung ber 5.—8. realistischen Klaffe bes Gymnafiums mit bem Realgymnasium, 1879 neunte, 1880 zehnte Rasse. 1879 Berechtigung zur Ausstellung von Ginjährig-Freiwilligens, 1880 von Reisezeugnissen. (Teil II S. 234.)

3. Die Realanstalt in Ulm — mit 4 obern und 7 untern Rlassen, 6 Hauptlehrern an den obern, 6 Hauptlehrern an den mittlern und untern Klassen, 1 Hisselherer, 1 Bitar, 1 Fache, 1 Zurne, 1 Singe, 1 Schreiblehrer, 4 Religionse lehrern. Der Rektor, die Lehrer an den Oberklassen, der Bikar und die meisten Fachlehrer sind zugleich im Realgymnasium thätig. Zahl der Schüler: Sommer 1896 274, Winter 1896/97 289, höchster Stand 1878 353.

Im Jahr 1809 einklassige Realschule, als Abteilung bes unter baberischer Herrichaft in die "Rgl. Studienanstalt" umgewandelten Ghmsnasiums. Behrer, 62 Schüler (1810); 1812 2 klassiges, 1830 5 klassiges, 1844 7 klassiges "Realinstitut". Bis dabin unter der Borstandschaft des Rektors des Ghmasiums, erhielt die Anstalt nun ihren eigenen Vorsand und eigene Räume in dem sog. Steuerhaus auf dem Weinhos. Schülerz jahl 1844 192, 1866/67 239, 1874/75 8 klassige, 1875/76 9 klassige, 1876/77 10 klassige Realanstalt mit dem Recht, Reise und Einjährig-Freiwilligen Zeugnisse auszustellen, 1878 neues (mit dem Gymnasium und Realgymnasium gemeinsames) Schulgebäude. (Teil II S. 234.)

- 4. Die Elementarschule in Ulm gegründet 1838 zur Borbereitung für das Gymnasium, das Realgymnasium und die Realanstalt, anfangs unter der Borstandschaft des Rettors der Realanstalt, 1853 unter derzenigen des Rettors des Gymnasiums, mit 6 Klaffen, 3 Elementar= und 2 Oberlehrern, Schülerzahl im Sommersemester 1896 154, im Winterhalbjahr 1896/97 182.
- II. Die unter ber Rgl. Kommission für die höheren Mädchensichulen stehende höhere Mädchensschule in Ulm, mit 10 Klassen und 16 Lehrträften (11 männlichen und 5 weiblichen) und durchsichnittlich 300 Schülerinnen, im Sommersemester 1896 278, im Wintersemester 1896/97 271, höchster Stand 1886 mit 364).

Dieselbe ift hervorgegangen aus einer "Privattöchterschule", später "Töchterinstitut" genannt. Nachdem ichon von 1819 an durch ben damaligen Stadtpfarrer am Münster, M. Chr. L. Neusser, ben Dichter ber "Herbsteier", im Auftrag der Stadt eine Fortbildungsklasse sum Jahr 1834 sortgesührt worden war, trat in diesem Jahr ein Berein von Eltern zusammen und gründete eine Art Standesschule für Mädchen, die Schülerinnenzahl war auf 64 beschräntt, über neu auszunehmende Bereinsmitglieber wurde abgestimmt). Der erste Vorsamb war Diak. Scholl, in der Folge bekannt durch seinen Lehrbücher über Litteraturgeschichte und Naturlehre. Das Lehrpersonal bestand aus einem Hauptlehrer, einem

Sachlehrer und 2 Sachlehrerinnen. Bu ben ursprünglichen 2 Rlaffen mit je 2 Abteilungen tam in ben nachften Jabren eine 3. bingu und ale Privatunternehmen bes Borftanbes eine 4. für tonfirmierte Löchter, wofür bie Stabt einen Beitrag leiftete unter ber Bebingung, bag in biefe Rlaffe jebe Ulmer Burgeretochter aufgenommen werbe. Im Jahr 1842 verließ Scholl Ulm. Bon 1842 bie 1848 leitete Brofeffor hahler bie Auftalt. Finanzielle Schwierigteiten und bas Beburfnis, einen Borftanb du gewinnen, der seine Kraft ausschließlich der Töchterschule widme, ließen es erwünscht erscheinen, daß im Oftober 1848 theol. cand. 2B. Schwart (ivater Gefangelebrer und Chef bes Strousbergichen Bureaus in Berlin 1878) und an seiner Stelle wenige Monate nachher sein Bruber Dr. S. Schwarz (gestorben als Pfarrer in Möhringen 1875) bie Coule auf eigene Rechnung übernahmen. 1853 tam eine 5. Rlaffe bingu und bis 1858 betrug bie Schülerinnengabl burchfcnittlich 120. Auf Schwar; folgte Gastpar 1861 (geft. 1891 als Bfarrer in Birtach), ber bie Schule in feitheriger Beife bis Juli 1870 fortführte. Die bochfte Babl ber Schulerinnen betrug 126 im Jahre 1865. Bon ba an sant ber Besuch bie auf 93, mit welchen Dr. Beigel die Schule im Ottober 1870 übernahm. Die 5. Rlasse war wieber eingegangen, ber Lehrfrafte waren es 7. Bon Ottober 1870 bis Oftern 1878 wurde nun bie Schule von 4 auf 9 Rlaffen erweitert, die Lehrfrafte von 7 auf 14 vermehrt. bie Schülerinnengahl wuchs von 98 auf 287. Unter biefen Umftanben ging bie Ctabt, ale erfte bee Lanbes nach Berabichiebung bee Befetes vom 30. Dezember 1877 betr. Die Rechteverbaltniffe ber Lebrer und Lehrerinnen an ben boberen Mabchenichulen, baran, burch Uebernahme (1. Oftober 1878) ber feitherigen Brivatanstalt eine ben gesehlichen Beftimmungen burchaus entsprechenbe, mit Lehrfraften und Lehrmitteln woblausgestattete Schule für bie bobere Ausbilbung ber Dabchen gu ichaffen. (Bgl. Teil II C. 241.)

## III. Bolfeichulen. (Bgl. Teil II G. 235 ff.)

1. Im evangelifchen Bezirksich ulinspektorat Ulm find 34 Schulgemeinden mit 38 Schulen bezw. Schulkomplexen, einschließlich ber 2 Mittelschulkomplexe in Ulm.

Hiervon sind 23 einklassig: Albeck, Beimerstetten, Biffingen, Börslingen, Breitingen, Ettlenschieß, Göttingen, Grimmelfingen, Halzhausen, Holzkirch, Hörvelfingen, Lehr, Lonsee, Luizhausen, Währingen, Nerenstetten, Dellingen, Reutti, Setingen, Sinabronn, Urspring, Borderdenkenthal, Wettingen;

8 zweiklaffig: Affelfingen, Ballenborf, Bernstadt, Jungingen, Neenstetten, Niederstotingen, Scistenstetten:

3 dreis und mehrklaffig: Altheim (3 Kl.), Langenan (9 Kl.), Illin (45 Kl.).

Insgesamt 96 Schulklaffen, 72 ständige und 23 unständige Lehrstellen, mit (1896/97) 5425 Schülern, nämlich 2498 Knaben,

2927 Mäbchen. Der Rückgang seit 1891 beträgt im ganzen ca. 160, scheint aber jetzt zum Stillstand gekommen zu sein. Es tommen durchschnittlich 56 Kinder auf einen Lehrer, Abteilungszunterricht haben 21 von 96 Klassen =  $22^{0}/o$ . Unterricht in weiblichen Handarbeiten wird nunmehr in sämtlichen Schulgemeinzben erteilt, Zeichenunterricht in sämtlichen Volkszund Mittelschulztompleren in Ulm, außerdem in Langenau, Niederstotzingen, Sofzlingen. Turnunterricht wird erteilt in 27 von 34 Schulgemeinden.

In der Stadt Um find je 1 8-klaffige Knaben- und Mädchenmittelschule (errichtet 1856) und 10 Knaben-, 17 Mädchen-Bolksschulklaffen mit 2 Armenschulen.

2. Im katholischen Bezirksschulinspektorat find 10 Schulgemeinden: Bissingen mit 1 Klasse, 1 Lehrer und 28 Schülern. Ehrenstein 1 Klasse, 1 Lehrer, 34 Schüler. Einsingen 1 Klasse, 1 Lehrer, 59 Schüler. Niederstotzingen 1 Klasse, 1 Lehrer, 71 Schüler. Rammingen 1 Klasse, 1 Lehrer, 114 Schüler. Stetten 1 Klasse, 1 Lehrer, 54 Schüler. Sössingen 4 Klassen, 3 ständige Lehrer, 1 Lehrgehilse, 276 Schüler. Ulm 10 Klassen, 5 Mädchenklassen, 8 ständige Lehrer, 1 Unterlehrerin, 1 Lehrgehilse, 701 Schüler. Westerstetten 1 Klasse, 1 Lehrer, 96 Schüler.

# IV. Fortbilbungsichulen.

In ben evangelischen Orten.

# A. Mit freiwilligem Befuch.

In Ulm: 1. die gewerbliche und Fortbildungssichule, eröffnet 5. November 1854 (nachdem schon in den 1820er Jahren eine gewerbliche Fortbildungssichule, eine der größten unter den das maligen Gewerbeschulen — 6 Lehrer, 9 Abteilungen, 328 Schüler — ins Leben gerusen worden war) mit einer Handelss und Gewerbesabteilung und Unterricht im Zeichnen, auch besonderen Kursen sür Bäcker und Schuster im Seichnen, Auchgen, Aufsatz und für Schneider im Zeichnen und in Warentunde. Die Schule ist nächst Stuttgart, Heilbronn, Eklingen die besuchteste unter den Fortsbildungsschulen des Landes. Im Wintersemester 1896/97 Zahl der Lehrer im Zeichnen 6 mit 5 Assisten, der Schüler 222; Zahl der Lehrer in den anderen Fächern 28, der Schüler 463.

2. Die Conntag &gewerbeschule mit Unterricht im Rechnen, Schönschreiben, Auffag, Buchführung und Zeichnen. Im

Winterhalbjahr 1896/97 war die Zahl der Zeichenlehrer 5 mit 4 Afsistenten, der Zeichenschüller 218, der Lehrer in den anderen Fächern 8, der Schüler 188.

- 3. Die Frauenarbeitsichule, gegründet im Dai 1875, verfolgt ben 3med, burch instematischen, auf Grundlage bes Zeichnens berubenden Unterricht die Schülerinnen in jeder Art weiblicher Sandarbeit bis jur Selbständigkeit auszubilden. Der Unterricht ift für Schülerinnen über 14 Jahre berechnet und umfaßt in 2 je 4 Monate bauernden Winterfurien und einem dreimonatlichen Sommerfurs Beignaben, Stiden, Majchinennaben, Rleibermachen in ftater Berbindung mit Freihand- und Mufterzeichnen, Busmachen, Bugeln. Rugleich wird in ber Schule Unterricht erteilt in gewerblichem Aufjag, Rechnen, Buchführung, beutscher Letture, Geschichte, Naturfunde, Frangofifch. Die Schülerinnengahl beträgt mabrend eines Schuliahrs 280-290, worunter ca. 50 auswärtige. Die Schule fteht unter einem aus Mitgliedern der burgerlichen Rollegien und aus 6 Frauen gebildeten Kuratorium und berzeit unter unmittelbarer Leitung des Rektors der höheren Madchenschule und ber Borfteherin ber Unftalt. Außer einem Zeichnungelehrer wirten an ber Unftalt 7 Sauptlehrerinnen und 4 Silfelehrerinnen; die Fortbilbungsfächer werden erteilt außer von dem Borftand von 4 Lehrern.
  - 4. Dahfchule für tonfirmierte Dabchen.
- 5. Landwirtschaftliche Winterschule. Borstand ber Landwirtschaftsinspektor; Unterricht in Landwirtschaft, Chemie, Geometrie, Feldmeffen, Physik, Tierkunde und Tierheilkunde, Rechnen, Schönsichreiben, Zeichnen, Deutsch; im Winterhalbjahr 1895/96 20 Schüler.

In Langenau: Saushaltungsfunde, handarbeiten, Befundheitsmit Unterricht in haushaltungsfunde, handarbeiten, Gefundheitsund Krankenpflege und gewöhnlichen Schulfächern. Zahl der Schulerinnen im Sommer 1896 10.

In Niederstotingen: Gewerbliche Fortbilbungs= und Beichenschule. Fortbilbungsunterricht im Zeichnen.

#### B. Mit pflichtmäßigem Befuch.

Allgemeine Fortbilbungsschulen für Söhne im Binter in säntlichen Gemeinden außer Halzhausen, Rerenstetten, Sinabronn, Borderbenkenthal, Wettingen. In diesen Schulorten findet wegen zu kleiner Schülerzahl gemeinsame Sonntagsschule für Söhne und Töchter mit boppelter Stundenzahl statt.

Allgemeine Fortbildungsfchulen für Dabchen in Ulm, Langenau, Altheim, Söflingen, Weibenstetten; fonst Conntagsjchulen, teilweise mit vermehrter Stundenzahl.

Bahl ber Fortbildungsschüler im Landbezirk	226	(bazu	in	Ulm	112)
Bahl ber Sonntagsschüler im		•			
Landbezirt	10				
Bahl ber Fortbilbungefchüle : .					•
rinnen im Landbezirk	99	( "	,,	,,	286)
Zahl der Sonntagsschülerinnen		·			
im Landbezirf	381			•	

In den fatholifden Orten.

In Bissingen (jedes zweite Jahr unter dem katholischen Lehrer), Ginsingen, Riederstogingen, Oberstogingen und Westerstetten je 1 Fortbildungsschule für die Jünglinge, in Söslingen 1 für die Jüngsinge und 1 für die Jungfrauen, in Ulm 2 für die Jüngslinge, 3 für die Jungfrauen. Sämtliche Fortbildungsschulen verspslichtend nach dem Geset vom 22. März 1895. Zeichenuntersricht wird erteilt in Niederstogingen, Söslingen und Ulm.

In Ulm bestehen noch, mit städtischer Unterftützung, Rlein= tinderfculen, ein Rnabenhort und ein Junglings=

mufeum.

Bur Beranftaltung von Jugend- und Boltsfpielen hat bie Stadt Ulm neuerdings einen nichrere Morgen großen Blat mit ben erforderlichen Spielgeräten bewilligt.

# 7. Fürforge für Aranke und Anterfühungsbedürftige.

# a) Ginrichtungen auf Grund gefehlicher Bestimmungen, inebefonbere ber Sozialgefengebung.

- 1. Im Gebiete ber Rrantenverficherung bestehen gurzeit:
- 1. Gine gemeinsame Ortstrantentasse für die Stadt Um und 11 Landgemeinden, mit 4044 männlichen und 715 weib- lichen Mitgliedern und einem Bermögen von 74 355 &
  - 2. Je eine Distriktsgemeinbekrankenversicherung für
  - a) Langenau und 16 weitere Gemeinden mit 1181 mannlichen und 628 weiblichen Mitgliedern, noch ohne Bermögen;

. ;,

- b) Nieberstotsingen und 3 weitere Gemeinden mit 123 mann= lichen und 5 weiblichen Mitgliebern, Bermogen 68 M:
- c) Söflingen und 3 weitere Gemeinden mit 187 mannlichen und 33 weiblichen Mitgliebern und einem Bermogen pon 265 de
- 3. Drei Rrantenpflegeverficherungen und zwar

a) für Ulm und 11 Landgemeinden mit 1116 mannlichen und 2473 weiblichen Mitgliedern, ohne Bermogen;

b) für Niederstotingen und 3 Landgemeinden mit 71 mannlichen und 105 weiblichen Mitgliebern, Bermögen 372 &:

c) für Söflingen und 3 Landgemeinden mit 112 mannlichen und 1244 weiblichen Mitgliedern und einem Ber-

mögen von 2202 Ma

Für Langenau und 16 Gemeinden ist die durch Aufstellung eines Statuts vorbereitete Rrantenpflegeverficherung nicht in Bollzug getreten, ba bie gefetlich an fich ber Rrantenpflegeverficherung unterworfenen Berfonen fantlich ber Diftrittsgemeinde-Rrantenverficherung angehören.

4. Betriebsfabrittrantentaffen:

Gebrüber Bürglen, Tabatfabrit: 56 mannl., 89 weibl. Mitglieber, Bermogen 5883 .K.;

Gebr. Gberhardt, Dafchinenfabrit; 166 (manul.) Dit: glieber, Bermogen 5815 &;

Mapfere Sutmanufaktur, Aftiengefellichaft; 108 mann-liche, 162 weibl. Mitglieber, Bermogen 4706 &;

Wieland & Cie, Deffing: und Metallwarenfabrif; 665 mannl., 72 weibl. Ditglieber, Bermögen 11727 &;

Coment, Bementwarenfabrit; 288 mannl., 35 weibl. Ditglieber, Bermögen 9464 & Gin Teil ber Mitglieber befinbet fich im Filialgeichaft Allmenbingen DA. Ghingen; Bader-Innung ofrantentaffe mit 162 (mannl.) Mitgliebern,

Bermogen 1134 66;

Reftungebaufrantentaffe mit 28 (mannt.) Mitgliebern. Bermogen 18 128 A

II. 3m Bebiete ber Unfallverficherung besteht eine felb: ständige Organisation im Bezirke nicht; die versicherungspflichtigen Unternehmer find je nach der Art des Betriebes in die verschiedenen auf Grund des Unfallverficherungsgesetes im Reiche gebildeten Berufsgenoffenschaften eingeteilt.

III. Mus ber Invaliditäts = und Altersverficherung wurden Renten an im Begirte UIm wohnende Berfonen verwilligt: Altererenten 1891 143, 1892 25, 1893 54, 1894 21, 3u=

sammen 243 ober im Jahresburchschnitt 60,75, und es nimmt hierin ber Bezirk Ulm nächst Stuttgart-Stadt unter sämmtlichen Bezirken bes Landes die erste Stelle ein. Invalidenrenten 1892 13, 1893 38, 1894 29, zusammen 80, ober im Jahres-durchschnitt 26,67, und es nimmt hierin der Bezirk Ulm die achte Stelle ein.

IV. Die Regelung des Armenwesens im Bezirke ist die allgemeine des Landes und es bildet das Oberamt seit Intrasteteten des Gesetes vom 2. Juli 1889 einen Bestandteil des mit dem Kreise zusammensallenden Landarmenverbands des Donaufreises, während es dis dahin einen eigenen sog. Landarmenverband gesbildet hatte.

Rach einer vom R. Statistischen Lanbesamt im Auftrage bes R. Minifteriums bes Innern') in Burttemberg veranstalteten Statistis ber öffentlichen Armenpflege betrug bie Gesantzahl ber von ben 37 Ortsammenverbanben bes Bezirks unterstützten Personen, bezw. ber Gesantzauswand

1883/84	1884/85	1885/86	1886/87	1887/88
1710	1576	1460	1519	1529
116356 🚜	114747 🚜	106 5 <b>6</b> 3 🚜	10 <b>9</b> 148 <i>4</i> 4	114455 cK
1888/89	<b>1889/9</b> 0	1890/91	1891/92	1892/93
1615	1561	1560	1686	18 <b>34</b>
115 189 🚜	118902 🚜	118 <b>64</b> 8 🚜	1 <b>2</b> 1 788 🎿	122 960 🚜

Es betrug hienach die Zahl der unterftütten Bersonen in den 10 Jahren 1883/93 16050, der Gesamtauswand 1158706 A, und es nimmt hierin der Bezirk Ulm nächst Stuttgart. Stadt unter sämtlichen Bezirken des Landes die erste Stelle ein. Ferner betrug die Zahl der unterstützten Personen in den 5 Jahren 1883/88 7794 und durchschnitts lich im Jahr 2,8% der Bevölkerung (von 1885), in den 5 Jahren 1888/93 8256 und durchschnittlich im Jahr 2,9% der Bevölkerung (von 1890) und hat von 1883/88 auf 1888/93 und 5,9% dugenommen, während der Auswand im gleichen Zeitraum um 6,4% dugenommen hat. Der Auswand auf 1 Unterstützten betrug im Durchschnitt der 10 Jahre 1883/93 72,2 K (im ganzen Land 77,8 K) und zwar im Durchschnitt der 5 Jahre 1883/88 72,0 K, im Durchschnitt der 5 Jahre 1888/93 72,3 K

## b) Anftalten aus Rorporatione= und Gemeinbemitteln.

- 1. Das Allgemeine Krankenhaus in Ulm, gegr. 1851, mit 29 Zimmern und 106 Betten. (Teil II S. 134.)
- 2. Das Dienstbotenkrankenhaus in Ulm, gegr. 1851, mit 19 Zimmern und 122 Betten, 1 Tobzelle und 6 Frrenzimmern.

<sup>1)</sup> Bgl. Amtebl. b. Min. b. J. 1894 G. 289.

- 3. Das Epidemiespital und Bodenhaus in Ulm, gegr. 1844, mit 12 Zimmern und 45 Betten.
- 4. Die Diftrittstrantenhäufer in Langenau (1873, 8 Zimmer, 25 Betten), Söflingen (1875, 5 Zimmer, 8 Betten) und Rieberstotingen (1879, 5 Zimmer, 8 Betten).

5. Die Entbindungsanstalt in Ulm, gegr. 1851, vom Hospital Ulm unterhalten, mit 5 Zimmern und 6 Betten (im Jahr 1893 12 Bfleglinge).

Ueber die Bahl ber in ben erstgenannten 5 Anstalten in ben 2 Jahren 1892 und 1893 verpflegten Kranken und deren Berhältniffe giebt nachstehende Zusammenstellung Aufschluß.

Anstalten	im Zahr	gefamt	männlid	weiblidy	früßig	(h)philitifch	geftorben	felbstgablenb	Mitglieder von Kranten- oder Berschafferungs- kaffen	auf Rechnung v. öffentl. Roffen, Stiftungen, Freis beiten
Allgem. Kranken-		1 026								809
haus IIIm		1 060					150	12-3	253	776
Dienftboten=Rran= f		1 030			3	6	66		1 030	
haus Ulm		1 041				5	72	12		272
Dienftboten=Rran= 1	1892	260	164				1	4		25
fenhanslangenan ?	1893	262	164	98	4	1	2	5	232	25
Dienftboten:Rran: 1	1892	57	37	20			1	-	57	
fenhaus Göflingen )	1893	46	32	14		1			46	
Dienfib .= Rranfenb. (	1892			5				-	8 9	1
Mieberftogingen . ?	1893	9	7	2		1	1		9	1

- 6. Die Armenbeschäftigungs= und Bewahraustalt in Ulm (f. Ortsbeschr. C. 133).
- 7. Das Bürgerhofpital in Ulm fowie die in ber Dehr: jahl der Gemeinden vorhandenen Urmenhäufer.

## c) Bribate Beilanftalten.

Von folden ist zu nennen die Angenheilanstalt des Dr. med. Friedrich Rauffmann in Ulm, gegr. 1884 (1893 mit 37 männl. und 38 weibl. Psleglingen).

# d) Freie Bereinigungen und Beranftaltungen privater Bobltbatigfeit.

Das private Unterstützungswesen, insbesondere im Bege freier Bereinigung, ift im Bezirk Um fehr entwickelt.

#### 1. Freie Bilfstaffen (eingefchr. Bilfstaffen):

Die Krantentasse bes Kaufmännischen Bereins in Ulm mit 124 (männl.) Mitgliedern, Bermögen 3478 M; ebendaselbst die örtlichen Berwaltungsstellen der Zentraltranten- und Begräbniskasse der Buchbinder und verwandter Geschäftszweige in Leipzig, des Krantenunterstützungsbundes der Schneider in Braunschweig, der Zentraltranten- und Sterbetasse der Tapezierer und verwandter Berufsgenossen Deutschlands in Hamburg, desgleichen der Tischler und anderer gewerblicher Arbeiter in Hamburg.

2. Conftige Rranken = und Begrabnis = Unterstützungs = vereine in Um:

Allgemeine Krankenkasse (1835); Krankenkasse ber freiwilligen Feuerwehr; Krankenkasse ber beiben Beteranenvereine "Brinz Herrmann zu Sachsen-Weimar" (1873) und "Königin Olga" (1875); bes Sanitätsvereins Ulm (1885), ber Krankenkassenverein für unständige Lehrer (1890); bie Lokalkrankenkasse, ber Krankenkassenverein für unständige Lehrer (1890); bie Lokalkrankenkasse, ber Krankenkassen und Waisenkers meister (1877); die Ulmer Beanten Witwen und Waisen ber Afte (1746) zum Zweck der Interstützung der Witwen und Waisen der Mitzglieder des Bereins — die Mitgliedschaft kann von den in Reichse, Staatse, Gemeinder und Korporationsdienst stehen Beamten, welche das Ulmische Bürgerrecht bestigen, erworden werden mit Ausnahme von Kirchens und Schuldienern, Aerzten, Tierärzten und Mititärpersonen; der Privatkrankenunterstützungsverein (1886) zur wöchenklichen Unterstützung sinkrankenunterstützung in Krankenungsverein sür Lehrer, Lehrerswitwen und Waisen (1871), jur. Pers; der Berein Fibelia (1882) zur gegenzseitigen Unterstützung in Krankeitse und Sterbefällen; und endlich vier Leichenvereine (I. gegr. 5. März 1820; II. gegr. 3. April 1820; III. gegr. 30. April 1820; IV. gegr. 20. Januar 1820, ern. 27. April 1823); in Oberstotzingen ein Privatkrankenverein, in Stetten o. Lein freiwilliger Krankenverein mit zwei barmherzigen Schwestern in Berbindung mit einer Jndustries und Kleinkinderschule.

#### 3. Wohlthätigfeitsveranstaltungen:

Bereine: Kreuzerverein zur Unterstützung alter, gebrechlicher und Tranker Bersonen ohne Rudsicht auf die Konfesson, mit monatlichen und außerordentlichen Unterstützungen; Umer Privatunterstützungsverein (1841) zur Unterstützung solcher Bersonen, welche durch Krankseit, Alter u. s. w. ganz erwerdsunsähig geworden ober in ihrer Erwerdsfähigkeit beschränkt sind; der Unterstützungsverein Ulm (1886) zur Unterstützung der Armen Ulms ohne Unterschied der Konfesson; der Frauenverein (1847) zur Unterstützung von Armen, Pflege der Kranken, Beistand der Sterbenden; der Frauelitische Wohlthätigkeitsverein (1857) zur Unterstützung von Israeliten Ulms in Krankseits und Unglücksfällen; der Zweizverein bes Bereins zur Fürsorge entlassener Strafgesangener; Frauenverein sier verwahrloste Kinder (1831); Sonntagsverein, gegr. 1892, um Dienstdeten und jungen Mädchen überhaupt am Sonntagnachmittag eine Beimstätte zu bieten.

Die Rarl=Diga=Seilanftalt, Rinderheilanftalt für Ulm und Oberschwaben unter bem Brotektorat ber Königin Charlotte von Bürttemberg, gegr. 1890, im ftabt. Hofpital, mit bem 3med, Rindern von 2-15 Jahren, welche an Hautfrantheiten leiden und babeim nicht die nötige Bflege erhalten, diefe zu gewähren.

Die Rrippe, gleichfalls unter bem Brotettorat ber Roniain Charlotte von Burttemberg ftebend, gegr. 1877 mit bem 3wed, fleine Rinder, welche arbeitenden Müttern ein Sindernis im Erwerb find, den Tag über in Bermahrung und Bebandlung zu nehmen und zugleich burch zwechmäßige Bflege berfelben ber Rinberfterblichfeit entgegenauwirfen.

Der Rnabenhort in Ulm, gegr. 1888, gur Gewährung von Obdach und Nahrung an unterftanbolofe Rinder, deren Eltern

ben Tag über auf Lohnerwerb von Saufe abwefend find.

Schlieflich mogen die im Begirt vorbandenen Beilbaber und Babanftalten genannt fein (vgl. auch G. 425 f.).

1. Das Boltsbab in Ulm, errichtet 1890 von einem Privaten in einem ber Blauarme ber Lautengaffe; bas Baffer ju ben Babern wirb aber nicht ber Blau, fonbern ber Ulmer Bafferleitung entnommen; 32 Babgelaffe mit je 1 Banne und Ralt= und Barmbouche, fowie 1 Gelag für Rneippiche Guffe; bie Mitglieber ber Ortefrantentaffe und ber Cberbarbicen Dafcinenfabrit erhalten vertragemäßig ermäßigte Breife; Rabl ber im Jahr 1893 abgegebenen Baber über 20 000, barunter an bie Arbeiter ber Gberharbtichen Gabrit 1142; fünftliche 440.

2. Die Barmwafferbabanftalt "Fifcherbab" in Ulm, errichtet 1888 von einem Brivaten; Bahl ber 1894 abgegebenen Baber 9380, barunter 8360 marme und 500 Arzueibaber.

3. Die Barmmafferbabanftalt "Griesbab" in Ulm, errichtet 1888 von einem Brivaten, Babl ber 1893 abgegebenen Baber 3400, barunter 618 Arineibaber.

4. Türfisches Bab in Ulm, Aftiengesellschaft, errichtet 1868, erweitert 1881. 3abi ber im Jahr 1893 abgegebenen Baber: Barmbaber 2800, Douchebaber 760, Dampf- 2c. Baber 1517, Arzneibaber 193.

5. Gine Reibe von Klugbabanftalten in ber Donau.

# 8. Spar- und Areditmesen.

Dem Bedürfnis ber Begirtseinwohner einerfeits nach ficherer Anlage ihrer Ersparniffe, andererfeits nach Erlangung von Rapitalien im Wege bes Rredits bienen folgende Ginrichtungen :

1. Das Landesinstitut ber Bürttembergifchen Sparfaffe, welche ben 3med hat, ben armeren Boltstlaffen bie Belegenheit zu verschaffen, ihre Ersparniffe auch in kleinen Summen bis auf 1 M herab, ginstragend angulegen. Diefelbe hat im Begirf 3 Agenturen (in Ulm, Langenau und Weibenftetten).

2. Die Dberamtefpartaffe. Diefelbe, gegründet 1853, ift ein Inftitut ber Antsforporation und hat als folches ben Amed. bei den Begirtsangehörigen, insbesondere den weniger bemittelten Rlaffen und ben Rindern, den Ginn für Sparfamteit zu weden und zu fördern, indem es eine bequeme Belegenheit zu nutbringenber ficherer Unlegung fleinerer Summen (von 1-1000 M, welcher Bochstbetrag jedoch burch ben Binfenguwachs überfchritten werben fann) gewährt, fowie ben Kreditbedürftigen mit Darleben unter möglichft gunftigen Bedingungen auszuhelfen. Rahl ber Annahmestellen 66. Ringfuß für Die Ginlagen 3.5%.

Ueber bas Dag ber Beteiligung an biefen beiben Spartaffen in bem Reitraum 1885/95 giebt bie nachfolgenbe Tabelle Aufschluß.

2		bergijche rtaffe	Bezirfes	partasje	Zuja	mmen	Mehrbetrag ber	
305	Gin= lagen M	Rückzah= Lungen Æ	Gin= lagen	Rückah= lungen	Gin: lagen Ma	Rückzah: lungen M	Gin= lagen	Rückah= lungen
1886   1887   1888   1889   1890   1891   1892   1893   1894   21895   2	111 228 105 730 101 565 128 949 145 454 219 719 289 461 Die Za	93 336 84 193 61 092 79 891 93 950 75 937 88 806 111 095 108 499 113 672 61 ber ©i	1 045 697 1 139 815 1 321 919 1 299 682 1 892 235 1 535 273 1 751 621 1 813 646 2 924 190 nleger in bare ber Gir	1 117 584 1 341 718 1 375 935 1 335 554 1 302 859 1 287 968 1 468 788 1 477 401 1 540 736 1 791 713 1 906 473	1 262 132 1 441 865 1 899 551 1 508 463 1 641 003 1 853 186 1 942 595 2 098 713 2 237 083 2 518 651 te[partaj[c	1 485 054 1 460 128 1 396 646 1 382 250 1 381 918 1 544 725 1 566 207 1 651 831 1 900 212 2 020 145 auf 1. San	2 905 121 213 259 085 308 461 376 388 446 882 336 871 493 506	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —

Sienach ift im Begirt bie Oberamtespartaffe bei weitem bas Saupt= organ bes Rreditmefens und feine anbere Begirtofpartaffe bes Lanbes, abgefeben von Stuttgart-Stabt, zeigt eine fo ftarte Beteiligung, wie auch ber Begirf Ulm unter jamtlichen Begirfen bes Lanbes, abgefeben von Stuttgart-Stabt, ben höchsten Gefamtbetrag an Spartaffeneinlagen aufweift und hinfichtlich bes Mehrbetrags ber Einlagen gegenüber ben Rud-gablungen nur von Seilbronn um weniges überholt wirb. Bemerkenswert ift auch bie ftate Junahme ber Einlagen, welche von 1885—1895 1367 930 M., bemnach über 100 % betrug. Daß bie Oberamtssparkasse ihrem Zwed, vornehmlich bie Erspar=

niffe ber fleinen Leute aufzunehmen, bezw. beren Sparfinn Boricub

zu leisten, gerecht wirb, zeigt bie nachfolgenbe Uebersicht über bie Berteislung und bie Abstufung ber einzelnen Ginlagen nach ber Sobe ihres Berts.

	Spartaffenbücher											
٠,	wurb	en im	ware	waren am Schluß bes Jahres im Uml über Einlagen								
abre	Laufe b	. Jahres										
જ	ge=	zurück: ge:	bis 311 100	bis	v. 200 bis 500 46	<b>b. 1000</b>		äber: haupt				
'	geben	Bogen	===			dia.						
1887 1888	2 540 2 451	2 716 2 422	3 458 3 480	2 150 2 242	3 519 3 575	3 323 3 204	-	12 450 12 501				
1889	2 617	2 229	3 490	2 402	3 803	3 194		12 889				
1890	2814	2 378	3 631	2 427	3 915	3 352		13 325				
1891 1892		1 835 2 366	3 515	2 442 2 377	3 874 4 001	3 126 3 121	468 713	13 <b>42</b> 5 13 <b>79</b> 5				
1893		2 434		2 288	4 046	3 265	1 003	14 467				
1894 1895	3 012 3 200	2 543 2 700	3 862 3 869	2 344 2 408	4 184 4 185	3 269 3 463	1 1111 1 245	14 770 15 170				
1999	5 200	2 700	5 509	2 408	4 180	3 463	1 240	15170				

Immerhin überwiegen im Bezirf Ulm im Bergleich mit bem Durchichnitt bes Lanbes bie auf bie hoheren Betrage ausgestellten Kaffenbucher; im Jahre 1895 3. B. lauteten von ben ausgegebenen Sparkaffenbuchern:

auf Beträge in ber Höhe	im Begirte	im Lanbe
bis zu 100 M	25.5 %	37,2 %
von 100 - 200 "	15.9	15,1
" 200— 500 "	27,6 ".	22,2
" 500-1000 "	22,8 ",	17,3 ".
" über 1000 ",	8,2 "	8,2 ,

Nach bem Stande von 1895 war schon ber 4. Einwohner bes Bezirts im Besit eines Oberamts parkassenbuchs über burchschnittelich 386 &, mahrend im Durchschnitt bes Landes erst auf jeden 8. Einzwohner ein solches und zwar im Durchschnittsbetrag von 358 & entsiel. Ferner kamen im Jahre 1895 auf ben Kopf ber Bevölkerung

	Einlagen	Radzahlunger	t Rehretnlagen
im Begirt Ulm	42,86 46	34,46 A	8,42 🚜
im ganzen Land .	19,80 "	14,31 "	5,49 "
No. 1. Mary total access	0	5 a 4 2 41	allin Allana Chaffann

Die im Bergleich jum Lanbesburchiconitt betrachtlich gunftigere Stellung bes Bezirks Ulm ift um fo beachtenswerter, als, wie oben gezeigt, ber Be-

girt binfictlich ber öffentlichen Armenlaft an ber Spige ftebt.

Bas noch ben Geichäftsbetrieb und Bermögens ftanb ber Oberamtssparkasse ilm betrifft, so betrug im Jahre 1895 bas Aftivvermögen 6273341 & (wozu noch Liegenschaft im Bert von 45000 & fommt), ber Betrag bes Bassivermögens (einschließlich ber gutgeschriebenen Zinsen) 5856046 & und ber Reservesonbs 417295 & Bom Bermögen ber Kasse waren zinsbar angelegt (zu einem Durchschnittszinssuß von 3,8%) gegen Schulbscheine mit boppelter unterpfänblicher Sicherheit 4951694 &, gegen Schulbscheine inlänbischer öffentlicher Körperschaften 431099 &.

in Papieren auf ben Inhaber 582 800 A, auf anbere Beise 382 315 K; ferner betrugen bie unverzinslichen Ausstände 10 913 A, der Kassen bestand 15 020 A

3. Ein weiteres Spars bezw. Krebitinstitut ist die im Jahre 1863 gegründete Gewerbe bant in Ulm, eingetr. Gen. m. beschr. Haftpsl., welche vorzugsweise zur Bermittlung des gewerblichen und industriellen Kredits dient, jedoch den Kredit an Landwirte nicht aussichließt. Jahl der Mitglieder 1894 1302, worunter 35 Landswirte, 42 Fabrikanten, Bauunternehmer, 425 selbständige Handswirte, 274 Kaufleute und Händler, 16 kaufmännische Gehilsen, 171 Fuhrleute, Gast und Schankwirte, Schiffseigentümer, 34 niedere Bedienstete, 120 Lehrer, Beamte u. drgl., 185 Kentner u. drgl. Die Gewerbebank ist, wenn auch nicht hinsichtlich der Größe der Beteiligung, so doch hinsichtlich der Höhe des Um sages das weitaus größte von fämtlichen derartigen Instituten des Landes.

Die nachfolgende Ueberficht mag ben burch bie Ulmer Gewerbebant vermittelten großartigen Rrebitverkehr veranschaulichen.

Zahre	ieber=	te Bor- auf Ziel	Gewährte Kontoforr	Rrebite im entverkehr	äfte: ber ieber	Rein=	iat ber
	Mitglieb zahl	Gewähr jchüffe feftes	Ausgabe	Einnahme	Gefchä anteile Witgfi	gewinn	Prozentiat
1	1	cMs	Ma.	Ma	clh	ol6	0/0
1885	749	6 552 094	18 876 954	18 649 040	907 219	79 159	7
1886	768	6 108 690	18 635 699	18 813 835	970 675	76 926	7
1887	788	6773896	18 457 068	18 553 045	974 250	75 882	7
1888	814	6 179 041	17 714 628	17 675 266	970 472	82 446	7
1889	852	6 225 998	19 749 845	19 628 035	980 781	80 455	7
1890	919	6 856 075		21 731 749	1 023 876	87 200	7
1891	1 076	7 477 141		25 575 712		88 688	7
1892	1 164	6 855 251		31 177 991		115 800	7
1893	1 261	7 138 873		33 574 053		115 305	7
1894	1 302	7 165 091		35 490 943		122 570	6
1895				39 768 054		113 784	6

hienach ist bie Summe ber gewährten Krebite von 25429048 .K. im Jahre 1885 auf 47378722 .K. im Jahre 1895 gestiegen und es macht lettere Summe mehr als 1/s ber von famtlichen berartigen Krebitinstituten bes ganzen Lanbes gewährten Krebite zusammen aus.

4. Bornehmlich landwirtschaftlichen Interessen bienen bie im Bezirke bestehenden Raiffeifen schen Darlehen Raffen vereine, über beren Bermögen, Umfätze und Mitgliederzahl im Abschnitt "Landwirtschaft" bas Nähere angegeben ift.

5. Dem Sparzwecke bienen eine Anzahl privater Sparzvereine, insbesondere in der Oberamtsstadt, so der Sparzumd Losverein "Hoffnung" (1873), "Neuer Sparzund Losverein" (1882), Sparzund Losverein "Frohmut" (1894), Sparverein der Schneidermeister (1877), der Berein "Kreditreform", die Loszvereine zum Ankauf von Lotterielosen: "Korona", "Hoffnung", "Gliidauf", "Eisenbahnlosgenoffenschaft".

Schuler- und Pfennigspartaffen bestehen in Jungingen, Ballenborf, Lehr, Luizhaufen, Mähringen, Beibenstetten; mit den Darlehenstaffenvereinen zu Langenau, Oberstotingen, Stetten, Altebeim. Bernstadt find Spartaffen verbunden: in Grimmelfingen ift

eine Ortsspartaffe.

6. Außerdem vermitteln ben Geldvertehr 3 Banthaufer in Ulm mit fehr erheblichen Umfagen sowie die Reichsbante nebenftelle Ulm.

Den Geschäfteumsat ber Reichsbanknebenftelle in ben letten 7 Jah- ren zeigen folgenbe Riffern.

		1							
Jahr	Lombard:	ine		bavon in					
	vertehr in 1000 Æ	ins: gesamt in 1000 M	Plate (Dise tontos) wech: feln in 1000 A	Berfands (Remeffens) wechseln in 1000 .K	Einzuges (Intaffos) wechfeln in 1000 ac	Bechseln aufs Aus- land in 1000 A	vertehr in 1000 &		
1889	4 559	22 736	3 573	8 149	10 998	16	66 631		
1890	6 208	24 826	3 487	8 779	12 558	2	79 087		
1891	7 850	26 704	4 595	8 630	13 478	1	<b>78 762</b>		
1892	8 866	24 232	3 627	7 644	12 961	l — -	77 974		
1893	8 371	21 779	2 345	7 881	11 542	11	82 289		
1894	7 160	20 799	1 548	7 492	10749	10	79 307		
1895	3	16 759	1 780	7 395	7 577	7	89 613		

# 9. Berkehrswesen.

#### a) Das Verkehrsgewerbe.

Das Bertehrsgewerbe bes Mittelalters, soweit ce ben Bertehr über ben Stadtstaat hinaus betraf, war ein freier Sandel und vollzog sich im städtischen Raufhause ober ber "Grät".

Die Grat, welche ben gangen heutigen hauptwachplat einnahm, war ein großes Gebäube mit einem großen hofe, in welchen bie Frachtwagen von brei Seiten bequem hereinfahren konnten, und foll 1377,

als ber Rat die gräflich werbenbergische herrschaft Albed und die bamit verbundenen Marktgerechtigkeiten erwarb, famt bem seither in Albed abgehaltenen Bochenmarkt und bem in St. Nitolaus, bem maleriich gelegenen Bofe bei Albed, abgehaltenen fogenannten Rlaufenjahrmartt nach Ulm verlegt worben fein, bas fo bie werbenbergifche Rieberlags- und Stapelgerechtigfeit und einen zweiten fpater von Raifer Sigismund mit bem merbens bergischen Rause bestätigten Jahrmarkt, die Nikolaimesse, erhalten habe. An der Spipe dieses Raushauses stand ein Grätmeister, der das Wag= gelb, ben Pfunbzoll und bie Untertaufsgebubren einzog und an bas Steuers amt ablieferte. Dit Schmalz, Salz ober Werg zu handeln, war ihm verboten, nur Schmalz burfte er zu bem 3wed auftaufen, um es an bie armeren Burger ber Stabt im fleinen um billigen Breis wieberguvertaufen, mabrend es auch ben Ulmer Merglern verboten mar, Schmalz unter ber Grat zu taufen und basselbe in ber Stadt wieberzuvertaufen. Fremben Sanbelsgefellichaften ober Ginzellaufleuten Raufe zu vermitteln, mar bem Gratmeifter verboten. Das Muf- und Abladen und bas Ginpaden ber Guter besorgten bie Gratinedte ober Ballenbinder, beren einer als "Bochner" immer Bachtbienst in ber Grat hatte. Alle Frevel, bie im Raufhause, unter ben Stabtthoren, auf ber Donaubrude, im Rornhause, auf bem Weinhof und auf bem Marttplate, folange bort bie "Martt= fahne" wehte, vorfielen, wurden boppelt bestraft. Das Aussuhren ber Guter in die Saufer besorgten die Gratzieher ober Karrenzieher. Jeber Barentauf über 25 Pfund mußte im Kaufhause ausgewogen und biefür bas Baggelb entrichtet werben, nur Raufe unter 25 Pfund burften auf Brivatwagen abgewogen werben.

Die "Wagenmänner" ober "Fuhrleute" bilbeten keine Zwangsgenossenschaft, sondern ihr Betrieb war ein freies Handwert wie der Großhandel und stand wie dieser lediglich unter ber Kaufhansordnung. Anders war es mit dem Verkehr innerhalb der Stadt und dem Zehnten. Wer das handwert mit der Geißel trieb, war bauleutezunftpflichtig. Die Ulmer Bauleutes oder Bauernzunft (nicht Bauhandwerterzunft, diese gehörten zur Schmiedes und Zimmerleutezunft) war die Zunft derer, welche den Boden, die Aecker, die Mähder und Gärten bebauten und mit den Karren suhren. Noch heute spricht man deshalb im amtlichen Stil unferer Behörden von einer Baumannsfahrnis, wenn es sich um Ackergeräte, Wägen, Geschirre u. s. w. handelt. Die Zunft war sehr stark und enthielt im 18. Jahrhundert 111 Glieder.

## b) Die Verkehrswege.

#### 1. Lanbftragen.

Um, lange Beit nachft Augeburg bie bebeutenbste Sanbeisstabt Schwabens, war auch ber Ausgangspunkt alter hanbelsstraßen, nämlich einerseits ber oberschwähischen Straße, welche über bie wichtigen Sanbels:

näbte Ravensburg und Lindau durch die Schweiz nach Mailand und Genua führte, andererseits der Straße über Urspring und Geislingen an Egilingen vorbei nach Cannflatt, von wo dieselbe über Laussen, heißeronn und Franksurt nach dem Rhein ihre Fortsetung sand. Der Berkehr auf diesen Straßen war, namentlich zu Ansang des 14. Jahrhunderts, sehr ledhaft, die niederländischen und rheinischen Kausseute nahmen ihren Weg, wenn sie nach Benedig reisten, gewöhnlich über Ulm und ebenso die Benetianer, wenn sie zum Rhein oder nach Holland reisten. Auch die im Jahre 1543 von Leonhard von Taxis eingerichtete, durch die Berzeinigung von Desterreich mit den Riederlanden veranlagte reiten de Post, die erste Reichsbost, nahm ihre Koute aus den Riederlanden nach Tirol und Italien über Ulm. Eine weitere, dem nördlichen Handel Ulms dienende Straße sührte durchs Blauthal über Blaubeuren, Reutlingen, Tübingen nach Straßburg, eine vierte Hauptstraße über Albed nach Heinselm und von hier adzweigend nach Smünd, Elwangen, Kördlingen und weiterhin Kürnberg, eine fünste östliche Hauptstraße über Gundessingen und Lausingen ins nörbliche Deutschland und eine sechste sübliche nach Remmingen.

Staatsstraßen gehen heute 5 burch ben Bezirk und zwar 1. von Ulm über Albeck nach Heibenheim, 2. von Ulm über Luizshausen und Urspring nach Geislingen, 3. von Ulm über Sössingen und Ehrenstein nach Blaubeuren, 5. und 6. von Ulm nach Shingen und Biberach, welche von Ulm ab zunächst gemeinsam sind und erst auf Grimmelfinger Markung, nahe beim Gögglinger Ried abzweigen. Die Gesamtlänge der Staatsstraßen im Oberamtsbezirk Ulm beträgt 57,586 km und es entfallen an Straßenlänge auf 100 qkm im Bezirk Ulm 13,9 km, im Lande 15,7 km.

An diese Staatsstraßen schließt sich ein Net von Bizinalsstraßen an, die schon seit 1812 und 1819 durchgängig chaussiert und wie die Hauptstraßen mit Obstbäumen bepflanzt sind. Ihre Unterhaltung besorgen die betreffenden von der Straße berührten Gemeinden und zwar durch Straßenwärter, vereinzelt noch im Wege der Fronen. Gewisse Bizinalstraßen werden auf Rosten der Amtsstorporation unterhalten. Als Unterhaltungsmaterial wird saft durchsweg Beschotterung aus weißem Jura verwendet.

## 2. Bafferftragen.

Den Bafferverkehr auf ber Iller und auf ber Donau besjorgten früher bie zur Fischerzunft gehörigen Floßleute. Sie wohnten in ber ältesten Zeit in Schweighvsen, bem heutigen Reublim, auf bem rechten User ber Donau, von wo sie im 14. Jahrbundert ihren Bohnsts in das heutige Stadtviertel "unter ben Fischern" am sinken User Donau verlegten. In ihrer hand sag neben der Flößerei namentlich auch ber Handelm if Halzern aller Art, mit Ballen, Brettern, Latten und Brennholz, welche sie die Iller herab aus

bem Allaau nach Illm flonten. Schon 1815 giebt es mit ihnen Streit wegen bes Bolls an ber Donaubrude und 1423 bricht biefer Streit aufs neue aus, indem bie Rifchergunft fich weigert, ber gamilie Rot, welcher ber Brudengoll gehört, bas ihr guftebenbe gluberholg von ben in Ulm oberhalb ber Brude anlegenben flogen abzugeben, vielmehr erflart, bie Rlogleute feien nur verpflichtet, biefe Abgabe ju leiften, wenn ein Rloft unter ber Brude binburchfabre. Die Lange und Breite ber Flöge mar genau vorgeschrieben, ebenfo bie Lange und Dide ber gehanbelten Dielen, Brudenflode, Leiften und Brennhölger.

Roch wichtiger ale ber Bertehr auf ber 3ler mar ber Bertehr auf ber Donau. Auch bier gefcah bie gabrt urspringlich nur burch Flöge, weil die Bergfahrt bei ber flarten Strömung ftets ein migliches Ding war. Erft fett 1570 bauen bie Ulmer Flogleute, von öfterreichischen Schoppermeiftern angeleitet, jene breiten, geräumigen Krachtschiffe, welche unter bem Namen "Ulmer Schachteln" ober richtiger Biener Billen" heute noch von Ulm aus ben Bertehr mit Bien und Bubapeft vermitteln. Rur für bie Thalfahrt bestimmt, werben biefe Rillen nach ber Anfunft am Bestimmungsorte vertauft und auf ber untern Donau zu anberen Zweden verwendet. Sie find ein Mittelbing awischen Floß und Schiff und werben burch vier lange Steuerruber, welche nach Art ber Aloge je zwei vornen und zwei binten von einer boben Steuerbrude aus gehandhabt werben, bie Donau hinuntergeleitet. Die "gefchilberte" Strichelung mit fcwarzer Teerfarbe giebt ihnen gufammen mit bem Bein bes Tannenholzes bie Ulmer Stabtfarbe. Ihre Lange beträgt in ber Regel 70 Schuh, bie Breite 12 Schuh, bie Tragfraft bis zu 800 Zentner; bie Fahrzeit bis Regensburg beträgt 3—4 Tage, bis Bien 10-14 Tage: Berfonenichiffe, welche heute nicht mehr geben, machten früber bie Reise in 6-8 Tagen. Die Schiffahrt mar nur in ber befferen Jahreszeit möglich und enbigte gewöhnlich am 25. November: "Ratharein ftellt b'Schiffahrt ein." Jebe Boche ging minbestens ein Schiff, bas "Orbinarischiff", ab, bem sich nach Bebarf weitere Schiffe anschlossen; unterwegs murben mehrjach Stationen gemacht und bie Guter ausgewechselt. Die Beforgung ber Fahrten geschah abwechelungeweise burch bie einzelnen Schiffmeifter ber Bunft nach einer burche Los am Jahresanfang festgefetten Reihenfolge. Bor Antritt ber Sahrt gab ber bas Schiff juhrenbe Meifter eine Spenbe ins Finbelhaus und betete mit ben Seinigen in ber 1468 von ben Bunftgenoffen gestifteten Rapelle ju unfere Berrn Rube am Michelsberg um gludliche Rabrt. Das Schifferbolt hatte 17 Meifter, nicht 12 wie bie anbern Bunftausschüffe, weil oft viele Ge= noffen im Allgau ober in ben Donaulanbern waren. Im großen Rate batten bie Schiffleute einen Abgeordneten 1). Gin Brachtftud ber Ulmer Golbidmiebetunft, welches noch beute an bie einstige Bebeutung bes Schifferhandwerts erinnert, ift ber Potal bes Sandwerts, ber "Billfomm". Er wurde 1627 gestiftet und 1757 ausgebeffert und ftellt ein Schiff vor, an bem eine Angahl wertvoller Denkmungen bangen. Die bebeutsamften berselben find ein Angehänge, laut bem bas Sandwert am 19. Oftober 1745

<sup>1)</sup> Ein Gesellschaftslieb für Schiffleute, nach ber Melobie: Betranzt mit Laub, angeblich von einem Fischer aus Ulm, namens Jacmeber, gebichtet, teilt B. Bed, nach einem Flugblatt bom Enbe bes 18. Jahrbunberts, in Birlingers Alemannia XVI, 1888, Seite 74 ff. mit.

ben Raiser Fran; und bie Raiserin Maria Theresia nebst Gefolge auf 34 Schiffen binnen 8 Tagen nach Wien führte, sowie eine weitere Munze, nach weicher bas Handwerf am 20. August 1758 ben herzog Karl von Wirtemberg mit 6000 Mann, 150 Pferben und 226 Wägen auf 67 Schiffen und 70 Flöhen nach Linz sührte. So suhr auch am 6. Rovember 1662 ein französsischer Gesanbter auf 6 Schiffen mit 200 Personen und zahlereichen Pferben nach Wien, wosur 300 Reichsthaler Schissohn an bas

handwerk bezahlt wurde.

Beniger bebeutend als die Thalfahrt war die Bergfahrt auf ber Donau, welche von Schiffleuten aus Bapern namentlich im 15. Jahrbundert ftark betrieben worden ift. Das herausschaffen der Schiffe geschah teils durch kluge und gewandte Benütung der zahlreichen sogenannten "Schwalle", d. h. Schwellungen oder Gegenströmungen der Bonau, wie sie sich namentlich zwischen Bassau und Regensburg zahlreich sanden und auch zwischen Regensburg und Ulm früher vielsach vorhanden waren, dis die Ujertorreftion benselben ein Ende bereitete, teils durch Pferdevorspann und Leine auf den hiezu angebrachten Leins

pfaben.

Ihren ichwersten Schlag bat bie Donauschiffabrt burch bie Erfindung ber Gifenbabn erhalten. Das Beftreben, Die Donau ale Bafferftrage auszunüten, namentlich eine rentable Bergfahrt zu ermöglichen, bat beehalb boch nie gang geruht. Schon vor Einführung ber Gifenbahnen trug man fich mit bem Plan, bie Dampifraft durch Ginführung ber Dampfichiffahrt auf ber oberen Donau ju benüßen und im August 1839 traf in ber That in Ulm bas mit Jubel begrüßte erste Dampfschiff nach fiebentägiger Fahrt von Donauwörth ein. Obgleich man fich angefichts biefer langen Beit fagen mußte, bag ein folches Unternehmen taum Aussicht auf Erfolg haben könne, erfolgte bennoch 1846 bie Gründung einer Aftien gefell: schaft jur Erbauung eines Dampischiffs. Die Teile besselben trafen aus England ein, wurben in Ulm im "Glenb" gufammengefest, wobei ber ichwere Reffel ins Baffer fiel, und vom 13. Geptember 1846 an machte bie "Stabt UIm" unter Führung bes Ulmer Schiffmeiftere Beilbronner mit ben freubestrablenben Aftionaren bie erften Brobefahrten nach Thalfingen. Schon am 19. September 1846 aber erbielt bas Schiff einen Led, inbem es an ber Eldinger Brude auf einen Baumstamm auffuhr und man fab balb, baß an regelmäßige Kahrten bei bem großen Liefgang bes Schiffs nicht zu benten mar; es mußte fich nach Regensburg und Straubing jurudziehen unb wurde im Dai 1851 verkauft, wobei die Aftionare 74 Brozent verloren. Die feit Jahren fortgesetten Bestrebungen Ums, bie Ginführung ber Rettenschiffahrt auf ber obern Donau zu ftanb zu bringen, find leiber feither veraeblich aewesen.

Belche Bebeutung die Belebung bes Illerthalverkehrs wie bes Donauverkehrs für die Benütung Ulms als Umschlagsplat und bamit für eine erhöhte Benütung ber württembergischen Eisenbahnlinien sowohl nach bem Recartbal wie nach bem Bobensee und bem obern Donauthal

batte, ift einleuchtenb.

Der heutige Stand der Ulmer Flußschiffahrt ift ein sehr bestrübender (f. unten. Roch niehr ift die Floßfahrt auf der

Aller in ftater Abnahme begriffen. Die Rabl ber in Um angetommenen und verbliebenen Floke betrug 1875 4000, 1894 1117, und im Durchschnitt ber Jahre 1875/1884 2465, 1885/94 1614. Durch die Floke murben beigeführt 1875 10 500 Tonnen Stamme, 9005 Tonnen Schnittwaren, 2260 Tonnen Scheiter; 1894 4755.3 Tonnen Stämme. 3574.2 Tonnen Schnittmaren, 1173.7 Tonnen Scheiter. Die Rahl ber burchgegangenen Rloke betrug 1875 420, 1894 306 und im Durchschnitt der Jahre 1875/1884 357, 1885/94 228 mit einer Ladung von 3800 Tonnen Stämme und 2800 Tonnen Schnittwaren im Jahre 1875 und 1989 Tonnen Stämme und 1285 Tonnen Schnittwaren im 3ahr 1894. Grund biefer starten, für ben württembergischen Umschlagsvertehr empfindlichen Abnahme bes Allerflogvertehrs rührt baher, bag bas Sola bes Allaaus immer mehr ben Bellulofefabriten bes babischen Unterlands zugeführt wird und über Demmingen und Leutfirch nach bem Bobenfee gelangt. Bas ben Barenverkehr auf ber Donan betrifft, fo betrug bie Rahl ber abgegangenen Billen 1875 17, 1894 15, im Durchschnitt ber 10 Jahre 1875—1884 15, 1885—1894 18, und das Gewicht der ein= geladenen Guter 1894 1760,6, 1875 403,3 Tonnen und im Durchschnitt ber 10 Jahre 1875-1884 1037, 1885-1894 1983,2 Tonnen, hat fich also gehoben. Die Bestimmungsorte ber verladenen Güter find hauptfächlich Budapeft (1892 13 900 Doppelgentner) und Wien (6295 D.-3.), außerdem Ingolftadt (21 D.-R.), Neuftabt (2 D.= 3.), Regensburg (220 D.=3.), Straubing (135 D.=3.), Deggendorf (56 D.-3.), Bilshofen (36 D.-3.), Baffau (260 D.-3.), Ling (94 D.-3.). Bur Berfendung tamen 1892: 13 600 D.-A. Asphalt, 122 D.-3. Harz und Bech, 400 D.-3. Teer, 109 D.-3. Apotheterwaren, 13 D.=3. Farbholz, 8 D.=3. Gummi, 16 D.=3. Ratechu, 33 T.-3. Bleiweiß, 142 D.-3. Gifemvaren, 261 D.-3. Bflugtorver und Bflugteile, 3 D.= 3. Stahlmaren, 9 D.= 3. Fettwaren, 48 D.-3. Wagenschmiere, 61 D.-3. Sanf, 3 D.-3. Holzwaren, 4 D.-3. Rlaripane, 136 D.-3. Effig, 260 D.-3. Starte, 1 D.-3. Schwarzwälder Uhren, 5 D.-B. Möbelfedern, 6 D.-B. Bactpapier, 5664 D.3. Balgfteine, Lithographiesteine und Solenhofer Blatten, 34 D.-3. gefalzene Darme, 61 D.-3. Steingut, 17 D.-3. Strobund Baftwaren. In ben letten Jahren hat namentlich die Beforberung von ungeschliffenen Solenhofer Blatten, für welche feit 1892 tein Einfuhrzoll mehr in Defterreich-Ungarn erhoben wird, zugenommen. In früheren Jahren (1845 - 1860) bilbeten die zwei Artikel Raffec und Schweizertafe Bauptgegenftanbe ber Schiffverfrachtung. Der Kaffee wurde auf dem Abein bis Mannheim, von da teils per Achse, teils per Bahn nach Ulm verfrachtet und von hier aus gleich dem hier aufgestapelten Schweizerkäse fast ausschließlich auf der Donau in die unteren Donauländer befördert. Seit aber Desterreich den Zoll von über Triest eingehendem Kaffee um 3 fl. niederer stellte als für auf anderen Wegen eingehenden und namentlich auch seit Ausschlichung der Bahnbauten sind die genannten Artikel für die Illmer Schiffahrt gänzlich ausgefallen.

#### 3. Gifenbahnen.

Der Schwerpunkt bes Ulmer Bertehrslebens liegt heute im Eisenbahnverfehr. Seit bem Beginne ber fünfziger Jahre unferes Jahrhunderts legt fich ein Gifenbahnstrang nach dem andern burch ben Begirk und beute ift UIm der Knotenpunkt von 6 wichtigen Eisenbahnlinien, nämlich 1. ber württembergischen Sauptbahn Seilbronn-Stuttgart-Illm (eröffnet 29. Juni 1850), welche ben Norden und Rordwesten des Landes mit dem Mittelpunkt und diefen mit bem Often und Guboften verbinbet, bie wichtigften Stabte Des Landes berührt und zugleich ein Glied der heute noch bedeutendften Bermittlungslinie zwischen ben Donaulanbern und bem Weften Europas bilbet; fie tritt in ben Bezirk Ulm auf Martung Uripring ein, burchschneibet weiterhin die Martungen von Lonfee (Station), Halzhaufen, Westerstetten (Station), Beimerstetten (Station), Jungingen und Ulm; 2. ber württembergischen Sauptbahn Ulm-Friedrichshafen (eröffnet 1. Juni 1850), welche bie Martungen Ulm, Grimmelfingen (Balteftelle) und Ginfingen (Station) burchichneidet: 3. der württ. Donaubahn Ulm-Blaubeuren-Sigmaringen (eröffnet 2. Aug. 1868, bis Sigmaringen 26. Juli 1873), welche die Martungen Ulm, Söflingen (Station) und Chrenftein (Station) durchschneibet; 4. der württembergischen Brengbahn Ulm -Malen (eröffnet 5. Januar 1876, nachdem die Teilftreden Beibenbeim-Riederftotingen und Riederftotingen-Langenau schon vorber befahren worden maren), welche die Martungen Ulm, Langenau (Station), Rammingen (Station), Affelfingen, Dberftotingen, Rieberftobingen (Station) burchichneibet : 5. ber baberifchen Bahn Um-Rempten; 6. ber baverischen Bahnen Ulm-Offingen-Regensburg und Ulm-Offingen-München. Die Strede Ulm-Heu-Ulm murbe am 1. Juni 1854 bem Bertehr übergeben (vorher vermittelten Poftmagen die Berbindung der Bahnhöfe Ulm und Reu-Ulm gegen eine befondere Gebühr) und fteht bis gur Donaumitte auf eine Lange von 0,9 km im

Sigentum der württ. Bahnverwaltung. Die Hauptbahn Ulm—Stuttgart ist 2spurig, die übrigen von Ulm ausgehenden Landesbahnen Ispurig. Bon Kunstbauten sind zu erwähnen die steinerne Brücke über die Donau bei Ulm mit 5 Bogen von ca. 16 m Weite und 3 kleinen Nebenöffnungen und die Brücke zur Ueberführung der Hauptbahn über die Brenzbahn auf Markung Ulm, sodann 2 Tunnels zwischen Ulm und Beimerstetten (52 und 62 m lang), 1 Tunnel zwischen Ulm und Söslingen (43 m), 1 Tunnel zwischen Ulm und Thalssingen (22 m lang).

Der Bahnhof Ulm (neben bemfelben besteht noch ein Haltepunkt an ber Linie Ulm—Aalen am Stuttgarter Thor) ist besetzt mit 1 Betriebsinspektor, 1 Bahnhosverwalter I. Kl., 4 Betriebsinspektionsassissen, 1 Bahnhoskassisser, 4 Güterverwaltern, 1 Güterskassisser, 1 Materials und Inventarverwalter, 3 Gisenbahnsekretären, 4 Eisenbahnassissen, 24 Expedienten, 15 Hilfsbeamten, 2 Bahnshosverausser, 10 Bahnhosaussehen, 5 Bortiers, zusammen 76 Angestellten. Ulm ist auch Sit einer Eisenbahnbetriebsbauinspektion (für die Strede Ulm—Essendorf der Linie Ulm—Friedrichshasen) und einer Eisenbahnbetriebswerkstätte (ca. 100 Arbeiter beschäftigend).

#### Entwicklung des Bahnhofs Ulm.

Erbaut 1845—1850, in Betrieb genommen am 1. Juni 1850 für bie Strede Ulm—Friedrichshafen mit Erössnung der Teilstrede Biberach—Ulm und am 29. Juni 1850 für die Strede Ulm—Stuttgart mit Ersössnung der Teilstrede Geislingen—Ulm. Länge damals 504 m, Breite 83 m und nur 3 Gleise zur Ausstellung der Personen: und Güterzüge, mit Verwaltungsgebäude, Einsteighalle, Güterschuppen, Drehschebe, Loskomotivemise, Wagentemise, Reparaturwerkstätte, Wasserstation, Gassabrik. 1854—1863: Die Erössnung der Linie Ulm—Augsburg und der Umsstand, daß Württemberg und Bavern den Betrieb des Bahnhoss Ulm getrennt sührten, veranlaste die Erweiterung sowohl der Personen: und Güterzugsgleise, als der sonstigen Betriebseinrichtungen, aber immer noch innerhalb der alten Grenzen des Bahnhoss. Erdauung einer Umladeshalle, dayerischen Losworisch und Wagentemise, eines zweiten Güterzschuppens und einer Verdindungshalle mit dem ersten. 1863 insolge Einsührung der Flerdahn (Ulm—Rempten) Verdesstrung der Gleisanlagen und Betriebseinrichtungen sowihnen Württemberg und Bayern getrennten Betriebsführung, indem Württemberg und Bayern getrennten Betriebsführung, indem Württemsberg von da ab allein den Betrieb auf dem Vahnhos Ulm mit Aussnahme des baherischen Losmotivens und Fahrbienstes besorgte. 1867 bis 1881 insolge der Einsührung der Donaubahn (2. August 1868) und der Brenzbahn (5. Januar 1876) durchgreisender Umbau des Bahnhoss Ulm, insbesondere Verlegung des Losmotivemisender Umbau des Bahnhoss Ulm, insbesondere Verlegung des Losmotivemisenderen Umbau des Bahnhoss Ulm, insbesondere Verlegung des Losmotivemisendere Umbau des Bahnhoss Ulm, insb

bes Bahnhois zwischen ben Endweichen gegen Stuttgart und gegen Reu-Ulm 1000 m und bie Breite zwischen bem Berwaltungegebaube und ber Schillerstraße, auf ber 16 Gleife fur ben Berfonen= und Guterbienft gelegt maren, 128 m betrug; weiterbin Erbauung zweier Dienstwohngebaube, eines Bollichuppens, eines eifernen Fußftege (gleichzeitig, 1876/77, wurde von ber Ctabt bie 225,6 m lange, 10 m breite eiferne Sahrbrude über ben Babnhof gebaut), eiferner Babnfteighallen und Umbau bes Berwaltungegebäubes (75,2 m lang, 13,7 m breit). 1878 Abichluß eines Dienstgemeinschaftevertrage mit Bapern über bas gegenfeitige Dienstverbaltnis auf bem umgebauten Babnhof. 1883 Errichtung eines britten Dienstwohngebaubes. 1888-1891: Infolge allgemeiner Bunahme bes Bertehrs, ber gegen früher erhöhten Unforberungen an die Rafcheit und Sicherheit bee Betriebe neue und gründliche II mgeftaltung ber Gleife und Betriebsanlagen, insbesonbere Berlegung bes Guterbienftes auf bie Oftseite und Gerftellung bee Oftbabnhofe, Anlage von Ablaufgleifen fur ben Rangierbienft, erweiterte Babnfteiganlage mit Gleisunterführung und Umbau bes Bermaltungegebäubes, Beich engentralifierung. Lange bes Bahnhofs nunmehr 1113 m, Breite wie bieber 128 m, mit 22 Bleifen, wovon 4 für ben Berfonenvertehr, 5 für Aufftellung ber Guterzuge und 18 für ben Rangierdienft. Lange famtlicher Gleife 38,08 km, Babl ber Beiden 206, bavon gentralifiert 141, Gefamtfläche bes Bahnhofe 29 ha; weitere bemerkenswerte Bauten in bem Zeitraum 1888/91: Boll:, Guterund Gilgüterschuppen, Umbau bes Berwaltungsgebäubes, 5 Stellwerts-buben für zentrale Beichen: unb Signalstellung, Gleisunterführung amifchen Sauptbahnfteig und ben beiben Zwifchenfteigen, Dafchinen: und Reffelbaus für bie eleftrifche Lichtanlage, Beleuchtung ber freien Babuboffläche burch 28 Bogenlamben zu 15 Ambere, ber Dienstraume burch 55 Bogenlampen zu 6 Ampere und 702 Glühlampen zu 16 R.R., bes Pofigebaubes burch 200 Glühlampen zu 16 R.R. Gesamtkoften bes Babnhofumbaus 1888-91 2600 000 M. 1893 Errichtung eines vierten Dienstwohngebäubes.

Bor Beginn bes Bahnhofumbaus war bas Betriebsverhaltnis zu Bapern laut Staatsvertrag vom 10. Februar 1887 neu geregelt worden, wonach ber Bahnhof Ulm vom Zeitpunft ber Eröffnung ber Berbindungsbahn Leutfirch—Memmingen an, welche am 2. Oftober 1889 erfolgte, seine Eigenschaft als bayerisch-württembergische Bechselstation verlieren sollte. Laut Betriebsvertrag zwischen ber bayerischen und württembergischen Staatseisenbahnverwaltung vom 22. Oftober / 12. Dezember 1889 wird ber Bahnhof Ulm seit 1. Januar 1890 ausschließlich von der K. Burtt.

Gifenbahnvermaltung betrieben.

Die folgenden Ziffern betreffen den Berjonene, Guter- und Kaffenverkehr auf den Bahnhöfen Ulm (hauptbahnhof und Stuttgarter Thor), Lonfee, Besterstetten, Beimerstetten, Rammingen, Riederstohingen, Langenau, Söflingen, Ehrenstein, Giusingen.

1. Der Perfonenverkehr. Während der Bahnhof Ulm (inkl. Haltstelle Stutig. Thor) im Jahre 1882/88 mit 636 855 Berjonen die 3. Stelle unter sämtlichen Stationen des Landes (Stutigart und Comnistatt 1. und 2.) eingenommen hatte, nimmt er 1894/95 mit 876 876 Bergionen erst die 6. Stelle ein, indem er von Eglingen, Ludwigsburg, heilsbronn überholt worden ist. Auch die übrigen Stationen des Beziels

zeigen nur absolut eine Zunahme, bagegen relatto (im Bergleich mit ben übrigen Stationen bes Lanbes, im gangen 890) eine Abnahme ber Persionenstrequenz. Rur Söslingen weist sowohl absolut als relativ eine Zunahme auf.

			<i>personenverrenr</i>							
			1889	2/83	1894	1/95				
			im ganzen	Drbnungsziffer	im ganzen	Drbnungsgiffer				
Beimerftetten			26 796	169	30 455	240				
Ginfingen			20341	201	32 436	227				
Langenau			36 096	130	<b>5090</b> 8	148				
Lonfee			19516	206	23932	279				
Rieberftopingen .			26 119	176	29 935	247				
Rammingen			8 236	287	12339	352				
Söflingen			18855	216	<b>4</b> 3 366	175				
Befterftetten			17679	224	21 520	<b>29</b> 8				
Chrenftein (Salte	pun	ft								
erft feit 1892	) .		•	•	36 215	207				

Der Berfonenvertehr auf samtlichen Stationen bes Bezirts betrug 1862/83 809 993, 1892/83 1 118 180, 1893/94 1 159 946, 1894/95 1 157 982.

2. Der Güterverkehr. Derfelbe betrug insgesamt 1882/83 207 861, 1892/93 863 964, 1893/94 351 712, 1894/95 385 294 Tonnen; biese Zunahme kann auch als ein Beweis für ben Aufschwung von Probuktion und Berkehr im Bezirk Ulm gelten.

				<b>O</b> HICLUC	LIEGI	
			188	2/83	1894	/95
			Tonnen	Drbnungsziffer	Tonnen	Orbnungsziffer
Ulm			179779	3	345 673	3
Beimerftetten			5 402	132	6 113	177
Ginfingen .			1 105	<b>24</b> 8	1 801	272
Langenau .			5 5 2 5	129	8 <b>724</b>	<b>139</b>
Lonfee			1 162	244	2205	<b>263</b>
Nieberstopinger	l		1 325	240	1784	<b>27</b> 3
Rammingen		•	1775	225	1 339	291
Söflingen .	•	•	9 535	82	8627	1 <b>4</b> 0
Westerstetten			2253	213	9 028	137

Der Güterverkehr auf ber Station Ulm ist sonach fast auf bas Doppelte gestiegen und es nimmt hierin Ulm ichon die 3. Stelle ein (1. und 2. Stelle Stuttgart und heilbronn mit 819 222, bezw. 508 018 Tonnen). Die meisten übrigen Stationen des Bezirks weisen zwar absolut eine Zunahme, dagegen relativ (im Vergleich mit den übrigen Stationen des Bezirks) eine Abnahme des Güterverkehrs auf; in Aunmingen und Söslingen ist der Güterverkehr sogar absolut wie relativ gesunken; bei Söslingen rührt dies zweisellos davon her, daß ein bertächtlicher Teil des Versandes bezw. des Empfanges von Gütern unmittelbar durch den Güterbahnhof Ulm erfolgt. In Westerstetten endlich hat der Güterverkehr sowohl absolut als resativ zugenommen.

Bas Art und Zahl ber von ben Stationen bes Bezirks Ulm im Berwaltungsjahr 1894/95 verfandten Guter betrifft, fo kommen bem Gewichte nach (in Tonnen) besonders in Betracht: Bier (5079), Zement

(4139), Chemitalien und Droguen (2317), Debl: und Rüblenfabritate (5492), Steine, hauptfachlich Bruchfteine (10262), Steintoblen, Torf, Bolg-Rnochen (432), Lumpen (364), Dele und Jette (487), Honspecial (482), Soba, Stärke, Salpeter (1954), Thons und Zementröhren (674), Thonswaren (632), Teer, Pech, Asphalt (604); im Gebiete ber Eisen in dus ftrie weisen neben Robeisen (2993) namhafte Ziffern auf: Gisen und Stahl fassoniert (538), eiserne Dampstessel, Maschinen und Maschinenteile (467), Gifen= und Stahlwaren (614). Gebr bebeutend ift ber Berland von Erzeugniffen ber Urprobuttion und fpeziell ber Land= wirtichaft, namentlich von Getreibe, Beigen, Dintel, Rernen 16087, Roggen 643, Saber 6530, Gerfte 3592, Sulfenfruchte. Dais, Daly 2892, Dbft, Gemufe, Bflangen 3886, Erbe, Ried, Sand 5428, Fifche 73 Tonnen. Ansehnlich ift auch ber Berfand von Brobuften ber Biebaucht: Pferbe 1805 Stud, Rinbvich 8146, Schafe 14 229, Schweine 24 136, fonftiges Bieb, Geflügel 173944, fowie von forftwirtichaftlichen Erzeugniffen, namentlich Stammbols 5832 Tonnen, Berthols 19650 Tonnen.

Bas noch bie Roblengufuhr betrifft, fo fteht hierin Ulm mit 51 401 Tonnen im Jahre 1894/95 (1891/92 41 932 Tonnen) an 3. Stelle gegen 178 858 Tonnen in Stuttgart und 118 288 Tonnen in Beilbronn. Den betrachtlichen Minberverbrauch Ulms gegenüber Beilbronn erflatt teilweise einmal die Thatfache, bag in Ulm neben ber Steintoble ber gute Torf bes Donauriebs und bas Buchenholz ber naben Alb als einbeimisches Erzeugnis in Betracht tommen und namentlich fur ben Sausbrand ber eingeführten Steintohle bie Spige bieten; bann aber, bag fur bie in Ulm und Umgegend ale Mittelpuntt gelegene Industrie bie treffs

lichen Bafferfrafte ber Iller und Blau gur Berjugung fteben.

3. Der Raffenvertebr. Derfelbe ift in ftater Bunahme begriffen und betrug: auf ben Stationen bes Begirte Ulm aufammen 1882.83 1985.067 M, 1892/93 2864.561 M, 1893/94 3002.610 M 1894/95 3140.184 M, im einzelnen auf ben Stationen

	1882/83			1894/95
		Orbnungsziffer		Drbnungsgiffer
	c <b>16</b>		Ma	
Ulm	1 832 281	3	2 901 034	3
Beimerftetten .	29 789	135	21 285	206
Ginfingen	5 <b>644</b>	254	9 907	276
Langenau	38 540	117	58 351	111
Lonice	12 136	201	14 883	240
Nieberftogingen	13 104	196	15 425	233
Rammingen .	4 313	271	6 953	296
Söflingen	37 876	118	94 434	81
Befterftetten .	11 384	206	15 294	236
Chronitein			2 618	<b>34</b> 8

Auch hier zeigen wie beim Bersonen- und Guterverfehr bie meiften Stationen von Ulm : Land absolut eine Zunahme, relativ bagegen (im Bergleich zu ben übrigen Stationen bes Lanbes) eine Abnahme. Rur Söflingen und Langenau weisen sowohl absolut ale relativ eine Bunabme auf.

Buge sind mit Ausnahme ber nur in gewissen Zeiträumen und an bestimmten Tagen sahrenben — im Winter 1894/95 (bezw. Commer 1894) gefahren

zwischen		Schnell=	Perfonen:	Güterzüge
Geislingen-Ulm		8 (10)	10 (10)	21 (21)
Ulm-Beibenheim .		1 (1)	11 (11)	2 (2)
Ulm-Biberach		2 (4)	8 (10)	6 (6)
Ulm-Blaubeuren .		<u> </u>	12 (12)	4 (4)

#### 4. Boft, Telegraph und Telephon.

Die Reichsstadt hatte im 17. Jahrhundert wie Altwürtstemberg (Das Königreich Württemberg II 1884 S. 853) die Metger zu Postritten verpslichtet; ein über sie gesetzter Postmeister erhielt für seine Bemühungen wöchentlich 1 Gulden, "solange dies Postwesen währen würde" (Postordnung unter den Ulmer Metgern aufgericht 1632). Ein Postdote wird schon 1537, Postreiter, wohl Metger, werden 1623 genannt.

Ueber die Bost in den letten Zeiten der Reichsstadt schreibt Haib 1786 (S. 693 ff.): Die Post ist ein Reichsoberpostamt. Das Personale (nach S. 201 der katholischen Kirche zugethan) besteht in einem Oberpostmeister und 3 Postsekretärs, von welchen einer das Brieswesen, ein anderer die Diligence besorgt und der dritte das Rechnungswesen hat. Der Postlauf ist dieser:

Täglich früh nach Stuttgart, Elfaß, Frankreich, Pfalz, Rhein, Niebers lanbe; Nachmittags nach Augsburg, Bapern u. f. w., Nürnberg, Franken, Sachsen;

Sonntag früh 6 Uhr: Tubingen, hechingen, Balingen; Rachmittags 2 Uhr: Migan, Bobenfee, Chur 2c.; 4 Uhr: Oberund Unterbabern, Steiermart, Ungarn;

Montag früh 6 Uhr: Pjalz, Rheingau, Zweibruden, Heffen, Bestfalen; 7 Uhr: Schafshausen, Basel, Ehingen, Schwarzwald; 10 Uhr: Mürnberg. Ober- und Niebersachsen, Biberach, Ravensburg, Lindau; 4 Uhr: Wasserburg, Salzburg;

Dienstag 6 Uhr: Erier, Cleve, Solland, England;

3 Uhr: Memmingen, Lindau, Schaffhausen; 4 Uhr: Pfalz, Böhmen, Schlesien, Tirol, Italien;

Mittwoch 6 Uhr wie Sonntag 6 Uhr;

B Uhr wie Dienstag 6 Uhr;

4 Uhr nach Unterbagern, Defterreich, Mahren, Brag;

Donnerstag 6 Uhr wie Montag;

Freitag 6 Uhr wie Dienstag 6 Uhr und nach Westfalen wie Montag 6 Uhr und Breisgau;

8 Uhr wie Dienstag 3 Uhr;

Samstag 6 Uhr: Schwäb. Gmunb, Offenburg; 4 Uhr: Oberpfalz, Böhmen, Tirol, Italien.

Die fahrende Bost ober Diligence geht wöchentlich 3 mal. Am Donnerstag früh über Ehingen nach Strafburg und Schafshausen und über Stuttgart nach Frankfurt, am Freitag über Augsburg nach Munchen und Nürnberg, am Samstag über Memmingen in die Schweiz. —

1824 täglicher Gilmagenturs Stuttgart—Ulm; 1826 Berwanblung bieses täglichen Kurses in einen wöchentlich nur zweimaligen unter Ausbehnung bis München; 1826 (Oktober) Wiederherstellung eines täglichen Briespositurses Stuttgart—Ulm; 1830 Einrichtung von Gils und Packwagensahren an Stelle ber bisher gegangenen Diligencen zwischen Ulm und Friedrichshasen; 1834 Einrichtung von wöchentlich zweimaligen Gilswagensahrten zwischen Ulm und Schafshausen; 1837 tägliche Eilwagens fahrten Ulm—Schafshausen.

1888 geben über Ulm folgenbe Hauptpostrouten: Stuttgart—Ulm— Augeburg — München; Ulm — Mengen — Stodad; Ulm — Friedrichshafen —

Lindan; Ulm - Memmingen.

1849 Bostturs Ulm—Herrenberg; 1851 Aushören ber Eilwagenkurse Ulm—Stuttgart und Ulm—Biberach; 1852 bestehen noch 2 tägliche Eilwagenkurse Ulm—Augsburg und ein täglicher Eilwagenkurs Ulm— Urach, Ulm—Küssen, ulm—Mergentheim, Ulm—Stockach; 1854 noch ber Eilwagenkurs Ulm—Blaubeuren—Stuttgart, Ulm—Ellwangen—Mergentbeim, Ulm—Memmingen—Hüssen; 1862 noch Postomnibussahrten Ulm— Langenau (bis 1876), Ulm—Rempten (bis 1863), Ulm—Blaubeuren (bis 1868).

Un Boftanftalten befinden fich im Bezirt: a) 6 Boftamter und zwar bas Bostamt Um (beim Bahnhof; eine Zweigpostanstalt ift in ber Stadt) mit 1 Vorstand (bergeit mit bem Titel eines Boftrats), 1 Raffier, 2 Dberpoftfefretaren, 30 Boftfefretaren, 4 Boftaffiftenten, 3 Boftwraktikanten, 4 Telephongehilfinnen und 62 Unterbediensteten; bas Bahnpostamt Ulm mit 1 Borstand, 1 Oberpostfetretar und 10 Bostfetretaren, 11 Bostaffistenten, 9 Bostprattitanten und 33 Boftunterbediensteten; fobann die Boftamter in Langenau (1 Borftand, zugleich Stationsmeister, 1 Boftprattifant, 2 Unterbedienstete), Dieberfto bingen, Soflingen und Befterftetten; b) bie Boftagenturen Altheim, Beimerftetten, Lonfee und Beiben ftetten; c) bie Bofthilfsftellen Bernftabt und Luighaufen, aufammen alfo 12 Anstalten, von welchen ber Brief-, Zeitungs-, und Badereivertehr in jeder Gemeinde bes Bezirfs wochentlich mindeftens 6-7mal, in ben Gemeinden mit Bostämtern täglich 2-3mal vermittelt wirb.

Boft magen ver bindung besteht von Besterstetten über Beidensteten und Altheim nach Gerstetten (DA. Heidenheim).

An Telegraphenanst alten befinden sich Telegraphenamter in Ulm (1 Telegraphenverwalter, 2 Telegraphensefretäre, 1 Bostsefretär, 4 Obertelegraphisten, 1 Bostassistent, 1 Telegraphist, 3 weitere Hilfsbeamte, 4 Telegraphenboten), Beimerstetten, Ginsingen, Langenau, Lonsee, Niederstogingen, Rammingen, Söflingen, Westerstetten, 1 Telegraphenhilfsestelle in Urspring und Telegraphendienst in Altheim und Weidenstetten; in Ulm bei der Zweigpostanstalt in der Stadt eine Telegramm-Annahmestelle.

An Telephonanstalten besteht beim Bostamt Um eine Umschaltestelle für die allgemeine Telephonanstalt und eine öffentsliche Telephonstelle, desgleichen bei der Zweigpostanstalt in der Stadt eine öffentliche Telephonstelle.

Die nachfolgende Tabelle läßt die rasche Entwidlung der am 1. Juni 1887 mit 70 Teilnehmern in Betrieb genommenen Telephonanstalt in Ulm erkennen.

		υ	Interrebunge	n	
Jahr	Zahl ber Sprech: stellen	im örtlichen Berkehr	Berkehr mit bem Reichsteles graphens gebiet unb Bayern	im Rachbar= schaft8= u. Fern= vertehr	Zusammen
1887/88	70	41 822	_	2 736	44 558
1888/89	89	66 375	l —	4 342	70 117
1889/90	127	134 5 <del>4</del> 5		7 208	141 753
1890/91	148	321 226	_	11 253	332 479
1891/92	213	273 104		18 970	292 074
1892/93	220	264 597	_	27 187	291 784
18 <b>93/94</b>	323	313 583	8 916	23 883	<b>346</b> 382
1894/95	356	479 705	9 535	31 553	520 793

Die nachstehende Tabelle giebt einige ftatistische Augaben über ben burch die Boftanftalten bes Bezirks (ausschließlich ber Boftbilfeftellen) vermittelten Berkehr an Briefsendungen, Boftanweisungen, Boftauftragebriefen, Bakten ohne Wertangabe, Briefen und Pakten mit Wertangabe, Boftanachnahmefendungen, Zeitungenummern, Staates und Privattelegrammen im Berwaltungsjahr 1894/95 sowie im Durchschilt ber Jahre 1883/84 bis 1892/93.

Bemerkenswert ist zunächst die zum Teil sehr beträchtliche Zunahme bes Berkehrsumfangs in allen Geschäftszweigen sämtlicher Bezirksorte im Jahre 1894/95 verglichen mit dem Durchschnitt von 1883/84 bis 1892/93 mit Ausnahme von Langenau, wo auffallenberweise meist eine Konahme stattgefunden hat. Diese Zunahme im Postverkehr ist ein sprechender Beweis für den Fortschritt des Berkehrs und wirtschaftlichen Lebens im Bezirke überhaupt. An Briefen sind angekommen 1894/95 3690648, mehr gegen 1883/93 1 116 921 oder 43,4%, abgegangen 3 763 864, mehr gegen 1883/93 1 019 957 = 37,2%. Beitaus die Mehrschaftlichen Grorts.

Verkehr der Postanstalten des Kezirks.

Rame der Postanstalt sowie	Einnahmen an Posts,	Brieffendun Postarten, Warenpro	Brieffendungen, Briefe, Postfarten, Drucfachen, Warenproben, Ge-		Postania	Postanweifungen		Post: auftragebriefe	t. Griefe
Jagi der Einwohner Leitgludy.» des Ories und Land-ju. Telehh bestellbegirts Gebühren	Leichtupy.: 11. Teleph.: Gebühren	fdjäftsl abs gefandt	fchäftspapiere B= an= andt gekommen	abge	abgefanbt	anget	angetommen	ab: gefandt	anges fommen
	**	Stiiđ	Stüď	©tiiđ	Betrag	<b>S</b> tiid	Betrag		
Altheim	00	9		3			3		ţ
1 159	1886	6 162	12584	1001	52 979	810	30 153	1	17
Beimerfletten	2 258	28 184	ຕວ	2 329,	89 784	1071	50 338, 50 338,	١ ا	¥14
3 999	1 215,4	17 083,4		1301	51 151,8	522	19 442,9		41,9
Langenan 7 083	91 443	85.85	109 746	6.071	913 451	16.784	951 180	ı	950
-	26 185.4	86 225.8	111 815	5 227.7	303 205.1	24 247.6	360 556.3	120.5	289,4
Loufee	2 654	18 070	33 488	1 987	81 139	1104	46 640	1	39
2509	1739,0	14 373,6	23 615	1651,9	64 441,2	7.38,6	28 743,8	5,2	€7,0
Nieberstotingen	5 250	24 102		2 486	95 457	2 242	105 833		
3 072	3 372,9	23 867,3		2 278,1	9'169 11	1823,3	47 523,3	3,6	79,9
		59 <b>384</b>		3016	120 812		331 447	156	147
2 990	5771,4	46 916,4	62 199,6	1 969,5	88 802,8	3616,9	175 149,3	9'089	146,4
•		3 497 754	3 313 804	135 444	990 039	345 617		18 902	5527
786 88 90 de la constante de l	443 750,3 1 985	2 517 322,4 6 499	2 260 800,4	101 628,3	6 484 412,4	259 266,5	11 692 923,1	18 485,9	5957,9 16
1 280	818.3	5 687.7			30 225		12.385.5	3.6	16.0
Bestersten	2 327	7 228	9 828		26 270	410	38 154	١	85
<b>4</b>	682,5	4 688,9			23 799,2	233,1	10 264,2	0'6	39,6
Wilhelmsburg	6 840	31 200		1 563	95 112	3 653	47 497	١	<b>2</b> 0
•	5 598,3	22 789,9	30 441,6	898,3	54 173,3	3 211,6	38 144,4	4,4	17,3
Zufammen	631 632	8 763 864	8 690 648	155 436	9 985 921	877 880	16 207 875	19 068	6 129
	400 CO4	11208 51.12	2 (43 807,1 2 073 727,2 117 039,8	8'650 /11	1 218 984,8	204 381,3	2, 2000 0, 212 81 0, 227 725 11 5,725 485 8,480 812 7	9'212'61	660373

Die ichrägliehenden Rablen bedeuten ben 10 jafgeigen Durchschnitt 1843,44 - 1892/03.

Verkehr der Postankalten des Bezirks (Fortfehung).

Rame Hoftanfalt, fowie		Pakete ohne Wert: angabe	Briefe 11 mit We	Briefe unb Pakete mit Wertangabe		Postnachnahme: jendungen	Zeitunge	Zeitungenummern	Staat Bri telegr	Staats und Pribat: telegramme
Zahl ber Einwohner bes Orts- und Lands bestellbegirks	abs gefandt	anges Fommen	abs gefandt	ange= fommen	abs gefanbt	ange: fommen	abs gefanbt	ange. fommen	abs gefanbt	ange- fommen
	Stüd	Stüď	Stüd	Stüď	Stüd	Stüđ	Stild	Stüd	Gtiid	Stüd
Altheim 1 159	3 354	1170	88	36	312	78	ı	34 228	125	127
Beimerftetten	1 092,2 2 002	1 291,8 2 88 <b>6</b>	110,5 338	118,5 578	10,4 <b>5</b> 2	142,8 364	1 1	29 000 132 382	171	86,3
3 999 Langenau 7 083	1050,9 28 574	1738,7 7826	182,3 832	115,2 936	59,4 14 800	259 650	2 262	69 813,6 187 651	) <u>ig</u>	230,1
Lonfee	37 116,8 3 094	7 562,3 3 302	786,1 156	714	23 498,6 52	943,2 546	1910,4	143 497,3 103 841	191	1209,4
2 509 Rieberftohingen	1734,2 6552	2917,1 8770	337,6 312	280,4 702	25,9 1 066	311,7 520		81 132,2 73 496	185	237,2
3 072 Söftingen	3 513,0 5 408	3 495,2 3 978	453,0 364	476,6 858		467,9 546	11	64 094,6 24 700	, 85°	284,1 3 755
2 990 Ulm	5 133,4 472 498	2 699,2 275 340	356,6 <b>24</b> 986	593,8 24 518	137,4 160758	506,1 18 772	2 331 750	20 098,9 873 225	87 282   36 847	707,9   36 347
		229 12 <b>6</b> ,3 728	23 035,8 52	23 035,8 <b>24</b> 055, <b>6</b> 52 10 <b>4</b>	121220,9	14	1880682,4	662 687,5 38 <b>4</b> 38	57.268,8 107	8,88
1 280 Westersten	831,9 348,4	813,5 936	0'29	96,6 78,6	8,8 98	108,1 52	11	30 012,6 22 207	194	131
644 Wilhelmsburg	604,5 9 256 9 038,1	656,6 15 990 12 823,6	91,4	85,4 182 138,1	0'2	112,1 156 45,9	111	19 453,8 29 075 15 188,6	108	175,6
3mfammen	536 184 433 921	312 926 363 124	27 066   28 418 25 456,1 26 674,2		176 670 145 926	21 838 17 5 <b>4</b> 6,9	2 334 012 1 518 748 1 882 592,8 1 134 979,3	1 518 743 1 134 979,3	39 421	:38887
			•		;	0,000				

Die ichrägstehenben Zahlen bebeuten ben 10 jahrigen Durchichnitt 1883/84-1892/93,

jabl ber angekommenen und abgesandten Briefe entfällt natürlich auf bie Dberamteftabt und in ber Gesamtzahl ber angefommenen Briefe wird biefelbe nur von Stuttgart: Stadt und Beilbronn übertroffen. Auf 1 Bezirteeinwohner entfallen burchschnittlich 64 abgesandte und 63 angekommene Briefe (im Begirte Cannftatt bagegen 81 bezw. 47). Un Bateten (obne Wertangabe) finb 1894/95 abgegangen 535 184, mehr gegen 1883/93 um 101 263 = 23,3 %, angefommen 312 926, mehr gegen 1883/93 49 802 = 18.9 %. Bierin wird bie Oberamtestabt nur von Stuttgart übertroffen. Bebeutungevoller noch find bie Biffern über ben Boftanweifungevertebr: Mittele ber Boftanweisungen wurben 1894/95 ausgeführt 9 935 921 & (Durchichnitt 1883/98 7 218 934,3.4.), eingeführt 16 207 375 4 (Durchschnitt 1883/93 12 397 823,5 36), somit find in ben Bezirf 1894/95 6271454 Mmehr berein: ale binaueg efloffen (Durchfcnitt 1883/93 5 178 989 M). Der weitaus größte Betrag hievon (%10) entfällt wieberum auf bie Oberamtestabt und es wirb biefelbe hinfichtlich bes Ausfubrbetrage nur von Stuttgart, hinfichtlich bes Ginfuhrbetrage außerbem noch von Beilbronn, jeboch nur um weniges übertroffen. In Reitungen find 1894/95 per Boft eingeführt worben: in Die Begirteorte 616448 (im Durchschnitt 1883/93 457 108), in bie Dberamteftabt 902 300 (im Durchichnitt 1883/93 677 876), womit bieselbe abgesehen von Stuttgart an erfter Stelle fieht. 3m Betrag ber ausgeführten Zeitungen mit 2321750 wirb Ulm außer von Stuttgart nur noch von Obernborf, bem Gis bes viel= gelefenen "Schwarzwälber Boten", überholt. Auger ben Ulmer Reitungen tommt auch bie Langenauer Zeitung zur Berfenbung.

In ber Reihenfolge ber Boft- und Telegraphenanstalten nach ihren Einnahmen aus bem Brief-, Paket-, Telegramm- und Telephonber- kehr im Berwaltungsjahr 1894/95 nimmt die Stadt Ulm nächst Stutts gart unter ben 690 Bostanstalten des Landes die erste Stelle ein; Langenau steht an 83., Stslingen an 126.; Wilhelmsburg an 149., Rieberstohingen an 189., Lonjee an 310., Besterstetten an 345., Beimerstetten an 345.,

Altheim an 408., Beibenftetten an 511, Stelle.

Bon Interesse ift bie Entwidlung ber UImer Boft. 1810 wirb bas Oberpostamt von Biberach nach Ulm verlegt und 1845 bas Bost= gebäube in ber Frauenstraße erweitert. Um 11. August 1851 erfolgte. nachbem am 1. Juli 1851 bie Thurn und Larisschen Bosten in bie un= mittelbare Berwaltung bes Staats übergegangen maren, bie lebernahme bes Boftgebäubes in bas Staatseigentum, und am 1. Juni 1852 bie Aufhebung bes Oberpostamts. Am 7. April 1856 wird bas neuerbaute Boftgebaube auf bem Babnhofvorplat unter Belaffung eines Stabtpofts aufgabebureaus im alten Boftgebaube bezogen, 1866 bas Stabtpofibureau nach bem Cammlungsgebaube in ber Frauenftrage verlegt, 1867 bas Boftgebaube am Bahnhof erweitert und eine Boftablage auf ber Wilhelms= burg errichtet, 1875 bas Stabtpostbureau, 1879 bas Bahnhofpostgebaube und 1885 abermale bas Stabtpostbureau erweitert; am 25. Juli 1895 erfolgte bie Benehmigung jur Erweiterung bes Boftgebaubes am Babn= hof mit einem Aufwand von 270 000 & Berfonalftand bei ber Saupt= und Stadtpost: 1852 13 Beamte, 15 Unterbedienstete; 1862 17 B., 24 U.; 1866 19 B., 31 U.; 1876 26 B., 40 U.; 1886 33 B., 44 U.; 1896 51 B., 67 U.

# 10. Sanshalt der Amtskörperschaft, Gemeinden, Stiftungen, Ortsarmenpflegen, Airdengemeinden.

#### a) Sanshalt der Amtetorpericaft.

Die Amtskörperschaft besitzt an Liegenschaften nur ein Wohnsgebäude in Ulm, in welchem die Oberamtspflege und die Oberamtssparkaffe untergebracht ist; an Kapitalvermögen ist vorhanden 29828 M

Die Ausgaben der Amtskörperschaft sind daher im wesentslichen durch Besteuerung des Grundeigentums, der Gefälle, der Gesbäude und Gewerbe im Bezirk zu decken. Weitere Deckungsmittel bringen die Steuern aus Kapitalien, Besoldungen und Wandersgewerben, sowie die anfallenden Gelbstrafen.

Einnahmen	1894/95	1895/96	1896/97 ℳ
1. Amtofcaben von ben Gemeinben . 2. Aus Gintommens, u. Banbergewerbe- ftenern	41 000	45 000	45 000
	18 500	20 600	21 600
3. Strafen und Ersatposten	1 177	1 177	1 300
	1 285	1 225	1 223
	850	1 050	1 050
bugien, weige bei kuffe beibteiben	62 762	69 052	70 178

Die Ausgaben der Amtskörperschaft sind teils durch gesetzliche Bestimmungen für allgemeine staatliche Aufgaben, teils zusolge freiwilliger Uebernahme für besondere korporative Zwecke begründet. In letterer Beziehung sind hervorzuheben: Leistungen für Armenswesen und Krankenpslege, Sorge für-Feuerpolizei, Gesundheitsspolizei, Pflege landwirtschaftlicher und gewerblicher Zwecke. In neuester Zeit ist die Oberantssparkasse mit ihren Ueberschüssen sich bie freiwilligen Leistungen der Amtskörperschaft für allgemeine wohlsthätige und gemeinnützige Zwecke ins Wittel getreten. Dieselbe such lettere noch weiter dadurch zu fördern, daß sie hiefür an Gemeinsden und an im Bezirk bestehende Darlehensgenossensssens, welch lettere im lausenden Kreditverhältnis mit ihr stehen, Darlehen zu erheblich ermäßigtem Zinsssus abgiebt.

Ausgaben für den Korporationsverband	1894/95	1895/96	1896/97
	c <b>.K</b> a	c.Ke_	c <b>/4</b>
I. Auf bas Korporationsvermögen	203	133	140
II. Für ben Korporationsverband u. zwar:	6 675	6 910	6010
1. Allgemeines	6 350	auf bie Da	.Spartaffe
3. Urmenzwede	23 960	## 28 000	ommen. 28 000
4. Stragen, Bruden, Baffer, Uferbau	100	100	100
5. Baupolizei	2 220 3 620	2 220 3 620	
7. Mebizinal= und Gefundheitspolizei	4 969	4 626	
8. Kranten:, Unfall:, Altereverficherung	8 892		10 100
9. Strafrechtspflegen. Sicherheitspolizei	22	8 893 22	10 100 22
11. Landwirtschaft	2 671	450	450
12. Hanbel, Gewerbe, Berkehr	5 733 100	5 550 100	6 058 100
14. Militärwesen	700	750	850
15. Amtevergleichungefoften	3 000	mithia Da	3 000 Spartaffe
16. Beiträge an Anstalten	325 235		mmen.
17. Reichs= und Landtagswahlen	1 515	7 620	1 715
IV. Schulbentilgung			3 000
	71 290	68 994	70 811

#### b) Gemeindebanebalt.

Die Gemeinden beziehen ihre Einnahmen aus ihrem Bermögen an Gebäuden, Grundeigentum und Kapitalien, sodann aus Gemeinder rechten, Gebühren, Steuern aus Kapitalien und Besolbungen. Sinzzelne Gemeinden erheben Anteile an der Liegenschaftsaccise und der Hundeabgabe. Die Städte Ulm und Langenau sind zur Erhebung von Berbrauchsabgaben und zwar erstere für Bier und Fleisch, letztere für Bier, ermächtigt.

Sotveit biefe Ginnahmsquellen nicht hinreichen, wird der Abmangel durch Umlagen auf die diretten Steuern — Gemeindeschaden — gedeckt, was im Bezirk Ulm bei famtlichen Gemeinden

nötig ift.

Die Tabelle IX bes Inhangs weist

I. das Bermögen ber einzelnen Gemeinden,

II. deren Ginnahmen,

III. deren Ausgaben,

nach den bedeutenosten stets wiederkehrenden Titeln nach.

### c) Stiftungehanshalt.

Außer der Stadt Ulm haben nur die Gemeinden Altheim, Holzfirch und Lonfee bei der Stiftungsvermögensausscheidung ein nennenswertes Stiftungsvermögen erhalten.

	230	rmögen		
1896 Bürgerliche Stiftungepflege	Grund: eigen: tum ha	Kapitalien	Eins nahmen	Ausgaben
11lm	34	675 634	170 609	342 076
Altheim	-	11 331	587	1 008
Holzfirch	_	3 031	106	106
Confee	<b>-</b>	3 461	121	121

### d) Berwaltung ber Ortearmenpflegen.

In den meisten Gemeinden ist die Ortsarmenpflege mit der Gemeindepflege vereinigt; nur in den nachstehenden Gemeinden ist die Berwaltung der Ortsarmenpflege gesondert.

1896	1896 Bermögen		Ginnahmen	Ansgaben	
	Grunb≠ eigentum	Kapitalien	Vermögen	Orts: armen: verbanb	
		M	cK	M	c <b>lla</b>
Ulm .					
Armenpflege	6 ha	8 057	280	64 839	137 550
	670 "	1 508 480	258 080	4783	295 918
Langenau		42 000	1 500	648	2600
Rieberftogingen		2 020	538		340
Söflingen		25 777	1 100	2550	3 649

### e) Rirdengemeindehaushalt.

Derfelbe gestaltet fich 1896 folgenbermagen:

	Bermögen			ahmen	Aus	gaben
Gemeinben	Grunb: eigen: tum		Aus bem Rircens vers mögen	aus bem	auf bas	auf ben Rirchen: haushalt
	ha	Ma	Æ	Æ	Ma	Æ
Ulm, evang	_	1 112 940	47 419	10 646	15 421	42 162
" fath	-	6 895			22	2713
" Münsterbautaffc	! —	1 119 646	44 457	40 951	2556	101 817
Albed	5	5 564	591	30		524
Mtheimm. Bahringen	<b> </b> —	23 525	951	189	383	794
Asselfingen	<b>—</b>	8 662	365	123	210	354
Ballendorf	<b> </b> —	7 640	<b>2</b> 86	117	74	326
Beimerftetten	3	14 254	530		215	788
Bernstadt	· —	<b>3</b> 8 500			439	1 127
Biffingen, evang	;	4 754		35	39	198
Tath	_	26 743		25	170	922
Borelingen	! —	946	33	20	11	
Chrenftein	_	12 313	488	5		275
Einsingen	_	14 923			132	706
Ettlenschieß	<u></u>	10 429		70	58	373
Göttingen	16	9 472		30	250	811
Sinabronn	4	7 226	297	221	266	616
	4	3 174	145	25	52	
Bolgfirch Breitingen		12 288 7 971	481	126		546
Jungingen		10 727	315	89		426 784
Langenau	4	24 040	366 1120	53 615		
Lehr	2	24 040		110		354
Canisa Galibanian	. –	28 003				662
Quickanian	' <u> </u>	4 300	172	93		132
om nr	7	10 772		186	114	542
Meanstatton	<u>.</u>	10 475		110		
Merenfletten	_	2 657	162	12		253
Bettingen	. a	1 985	264		56	199
Dieberftogingen, ev.	2	17 718		110		1 246
a fath.	4	30 090	1 215	20	121	1 029
Oberftogingen	<u>'</u> —	18 447	737	3	200	671
Dellingen '	_	3 532		68	39	408
Rammingen	2	19 588		22	170	910
Reutti		16 755	667	53	84	485
Segingen		8 563	342	60	38	364
Söflingen, ev	_	23 249	935	612	95	1 344
" fath '		<b>2</b> 6 595	947	8	75	520
Parz. Harthaufen .		16 663	661		103	484
" Stetten		8 <b>234</b>	354	184	33	582
" Lonthal	· —	5 934	200	170		202
urspring !	8	8 728		265	100	
Beibenftetten	_	11 490	460	66	82	442
Besterftetten	_	11 123	466	25	36	<b>57</b> 0
					•	l

Defigiteumlagen find nötig in ben Gemeinden Affelfingen, Borelingen, Einfingen. Grimmelfingen, Sorvelfingen, Jungingen, Langenau, Rebr, Rerenftetten, Rieberftopingen (evangelifderfeits), Dberftopingen, Dellingen, Stetten und Befterftetten.

### 11. Ratafter- und Stenermefen.

Auf den 1. April 1896 betrug im Bezirk das allgemein steuerpflichtige Grund- und	
Gefälltataster 2 094 971 16. 6	6 <u>~</u> 8
das allgemein steuerpflichtige Gebäudes fataster	<b>-</b>
das allgemein steuerpflichtige Gewerbe-	
tataster 4 595 644 " -	<b>-</b> "
Die Fläche des Grunds katasters umfaßt 41 504 ha	
Die Zahl der Gebäude	
Hauptgebäude 6885	
Nebengebäude 5795	
12 680	
Die Zahl der Gewerbes betriebe 4 561	
Die Grund- und Gefällsteuer beträgt 81 703 " 8	
" Gebäubesteuer 107 649 " 8	
" Gewerbesteuer 179 230 " 1	18 "
Der steuerbare Betrag berechnet sich	
aus Kapitalien à 4 M 80 🚜 311 . 4 341 615 " 6	52 "
" Dienst- und Berufseinkommen zu . 1 922 865 " -	- ,
Die Staatssteuer	
aus Rapitalien à 4,8 M zu 208 397 " 5	55 "
" Dienst und Berufseinkommen zu . 92 297 " 5	

### 12. Das Bereinswesen im Begirk.

Das Bereinsleben ist im Bezirk Ulm, insbesondere in ber Oberamtsstadt, sehr entwickelt. Hier eine, übrigens keinen Anspruch auf Bollständigkeit machende, Uebersicht.

1. Bur Förderung der wirtschaftlichen Interessen

wirfen folgende Bereine:

Der landwirtschaftliche Bezirksverein (s. o. S. 611), ber Langenauer Bserbzuchtverein (s. o. S. 602), bie Langenauer Biehzuchtverein (s. o. S. 605), ber Berein ber Vogels und Geslügelsteunde in Ulm (1876), ber Ulmer und ber Junginger Obstbauverein (s. o. S. 616), ber Bienen-

züchterverein in Ulm, ber Fischereiverein in Ulm (1880), Berein ber Bogel: und Gestügelfreunde in Ulm (1876), bie Kanariagenossenschaft Ulm (1893), ber Kanarienzüchterverein Ulm (1894), ber Gartnerverein in Ulm (1.0. S. 617), bie Darlehenstassen (j. o. S. 617), bie Darlehenstassen (j. o. S. 618) und Biehversicherungsvereine (j. o. S. 613), ber Gewerbeverein Ulm (1847), bie Gewerbebant Ulm (s. o. S. 723), ber Birtsverein Ulm (1832), ber Bürtt. Schutverein ülm Anabel und Gewerbe, Zweigverein Ulm (1892), ber Konditorenverein Ulm—Neu-Ulm (1882), ber handelsverein Ulm (1862), ber Uhrmacherverein Ulm—Neu-Ulm (1892). hieber gehören auch die oben S. 724 genannten Spare, Unterkübungseund Wohlthätigkeitsvereine und die oben S. 631 genannten Jnnungen.

### 2. Religios : tirchliche 3mede verfolgen:

Evangelischer Bunb (1887), Evangelischer Jünglingsverein (1887), Evangelisches Bereinshaus und Herberge zur Heimat (1885), Gustav- Abolf-Berein (Zweigverein Ulm 1832, Frauenverein 1860), Hissbiele verein, Katholischer Gesellenverein mit Gesellenhaus, errichtet 1888, Katholischer Lehrlingsverein (1889), Katholischer Lokal-Bolfsverein (1891), Katholisches Bürgerkasino (1890), fämtlich in Ulm; Evangelischer Bund (1891) und Gustav-Abolf-Berein (1888) in Assellingen, Bolksverein für das katholische Deutschland, mit den Bezirksvereinen Ulm, Einsingen und Oberstotzingen.

Bereine zu miffenschaftlich praktifchen 3meden find:

Berein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben (1841), ber Kunstverein Ulm (1887) zur Pflege bes Kunstsinns und Förderrung ber bilbenben Künste einschließlich ber Kunstgewerbe, Allgemeiner Deutscher Schulverein zur Erhaltung bes Deutschums im Auslande, Ulmer Ortsgruppe 1884, Allgemeiner Deutscher Sprachverein, Damens Berein für Stolzesche Stenographie Ulm-Reusulm (1893), Deutschriebrichtereinschischer Albenverein, Settion Ulm-Neusulm (1893), Deutschriebrichten Stenographenverein Ulm (1887), Stolzescher Stenographenverein Ulm-Neusulm (1892), Berein sur Briefmarkentunde Ulm-Neusulm (1883), Berein sur Mathematik und Naturwissenschaften, Ulm-Reusulmer Naturbeilverein (1891); Istaelitischer Leseverein Ulm (1855), Kausmaturscheilverein Ulm (1874), Lesekreis sur natürliche Weltanschauung (1892), Schwäb. Albverein Ortsgruppe Ulm (1889), Leseverein Obersstobingen.

Bereine zur Forberung der Interessen ber Stadt Ulm find:

Der Berein für ben Frembenverkehr in Ulm (1891), ber Berichönerungsverein Ulm (1863), ber Brüdenbauverein Reu-Ulm (1893), ber Unterftabtverein (1892) jur Bahrung und Förberung ber Intereffen bes unteren Stabtteils.

Für Wahrung und Förderung besonderer Standesintereffen wirken:

Der Ulmer Bezirksverein bes Burtt. Volksschullehrervereins (1845), bie Gewertvereine ber Schuhmachers und Leberarbeiter, ber Tischer, ber Bauhandwerker, ber Maschinens und Metallarbeiter, ber Schmiebs und Wagnerverein Ulm.

Bolitische und folche Bereine, welche die Besprechung öffentlicher Ungelegenheiten gum Bereinszwed haben, find:

Die Dentsche Partei (1866), Freier Bollsverein, zur Förberung bes politischen Fortschritts im Anschluß an die Forderungen der deutschen Bollspartei (1890), der sozialbemokratische Berein (früher Bollsverein, 1890), die Deutsche Friedensgesellschaft (1893), sämtlich mit dem Sit in Ulm; der Bürgerverein in Söflingen (1880).

Die Befelligteit pflegen folgende Ulmer Bereine:

Hundstomöbie (1811) mit Gesellschaftsgarten in der Friedrichsau, Museumsgesellschaft (1789), Abonnierte Gesellschaft (1871), Amicitia (1832), Aurora (1857), Bürgergesellschaft (1862), Bürgerlicher Lesezitel (1793), Eeres (1873), Konfordia (1810), Danubia (1883), Fleischerzgesellenverein (1876), Frohsinn (1893), Gärtnerzehilsenverein "Flora" (1885), Gr. Klause zur Freya (1878), Gutenbergverein (1885), Harmonia (1880), Lätitia (1891), Landesverein württ. Bertebrebeamten Bezirt Ulm (1886), Rordbeutscher Berein (1888), Pfeisenverein (1887), Schlarassia (1884), Ulmia (1865), Reuftabtverein (1882).

Der Pflege von Musit und Gefang widmen fich:

Ju Ulm Berein für klassische Kirchenmusit (1890), Privatorchesterverein (1891), Alemannia (1893), Arbeiter-Sängerbund (1892), Fortuna (1868), Harmonia (1885), Lieberkranz (1825), Lieberkassel (1866), Merturia (1873), Psart-Gäcilienverein (1879), Sängerklub (1859), Teutonia (1860), Damen-Zitherverein (1890), Ulmer Zitherklub (1889), Bilber Gelangverein (1893); sobann in Langenau ber Lieberkranz, ber Gesangsverein und ber Sängerbund und bie Gesangvereine in Jungingen (1890), Hofrich (1898), Altheim (1840), Ballenborf (1884), Beimerstetten (1883), Göttingen, Erimmelsingen, Lehr, Reenstetten (1870), Rieberstohingen (2 Bereine), Setingen und Sössingen (2 Bereine).

Das Turnen pflegen:

Der Turnerbund Ulm (1846), ber Turnverein Ulm (1868), ber Privatturnverein Ulm (1888), bie Damen-Turnriege Ulm (1893), ber Turnverein in Langenau und Söflingen.

Dem Sport hulbigen folgenbe Ulmer Bereine:

Armbrustischüten (2 Gesellschaften, 1830—1832 und 1860), Gislaufwerein (1873), Erfter Ulmer Athletenklub Germania (1889), Athletenklub Ulmia (1891), Oberschwählscher Schübenverein, Sit Ulm, Radfahrerverein (1884), Radfahreverein Ulm—Neu-Ulm, Radfahrerverein "Borwärts"(1894), Schübengilbe, Ruberklub "Donau" (1886), Ulm—Neu-Ulmer Schacklub, (1885), Württ. Zimmerschübenbund (1888), Zimmerschießverein (1886), Zimmerschießverein in Sofzlimgen (1885).

Das militärische Bereinswefen im Bezirke ist gleich=

falls fehr entwidelt (f. die Ortsbeschreibung).

Ueber die Bahl ber im Bezirte bestehenden und bem Burtt. Kriegerbund angeborigen Kriegervereine, über bas Alter, ben Mitzgliederstand und die Thätigkeit der Bereine hinsichtlich der Unterstützung von Mitzliedern geben nachstehende Biffern Austunft:

Das militarifdje Vereinswefen im Begirk.

	<b>19</b> (9	n0	384	增、	nt.		
12 Bereine	Befterstein, Beteranenserein	Kriegerverein	Alfelfingen, Veteranens und Kriegerverein Langenan, Kriegerverein "Konfordia" Rieberflobingen, Veteranenverein	Sachlen-Weimax" "Wilitär-Eintracht "Eteranen: und Kriegerverein	Ulm, Beter 11. Kriegerver. "Königin Olga" " Beteranenverein "Prinz Herrmann zu	Ort und Rame bee Lokalvereins.	
	1873 1878	1885 1881	187 <b>4</b> 1871 1873	1872 1891 1874	1875	dung <b>e:</b> jahr	Grün:
	1879. 3. Jan. 1891. 19. Febr.	1885. 27. Nov. 1881. 5. Upril	1885. 3. Aug. 1882. 7. Sept. 1881. 1. Jan.	1877. 17. Juli 1892. 1. Jan. 1877. 21. April	1877. 6. Juli	mitglieb sett	, H
1 146	39 18		32 46 11		416	Mitglieber am 1. Januar 1895	Zahl ber aktiven
Summe ber Jahresbeiträge i. J. 1896	225 36	155 156	78 197 65	1 643 93 130	1717	Eintritt in ben Bund gezeich- neten Jahres- beiträge	Gesamtbetrag ber seit
80	811	66	358	888	8\$	ı ce je cu	tag
291	24 —	ž   %	114	16 28 16	<b>88</b>	im Jahr 1895	Empf Unterfi
Beitrag ber Amts: forporation i. J. 1896	387	21 <b>4</b> 183	28 28 4	1 159 47 125	1 077	im ganzen	Empfangene Unterftühungen

Außerbem besteht in Um ber "Berein ehemaliger Angehöriger bes 5. Infanterieregiments" (1888) u. in Soflingen ber "Golbatenverein" (1818, 48 Mitglieber).

# Unhang.

# göhenverzeichnis.

# Statiftifche Cabellen.

- I. Ergebnisse der Berufszählung vom 14. Innt 1895 für das Gberamt und die Stadt.
- II. Die der Candwirtschaft angehörige Bevölkerung.
- III. Waldflächen.
- IV. Flächengehalt und Bodenbenütung.
- V. Flachen ber einzelnen Aulturarten. Bahl ber Obftbaume.
- VI. Die laudwirtschaftlichen Betriebe am 14. Juni 1882 nach Größenklaffen vom ganzen Gberamt.
- VII. Dieselben nach Gemeinden.
- VIII. Der Viehstand.
  - IX. Der Gemeindehanshalt.
  - X. Die direkten Staatsfteuern.
  - XI. Die indirekten Staatsftenern.

	,
	1
	i

# Höhenverzeichnis.

#### grläuterungen.

Die lateinischen und griechischen Buchstaben, welche ben nachstehenden Höhenpunkten beigefügt sind, bezeichnen die Gefteinsichichten, welche die unmittelbare Unterlage der Punkte bilben und zwar bedeutet für:

#### Die Schichten des Beifen Jura.

Jy Lacunofamergel, Aptychusthone und Spongitentalte.

Je Didbanfige Quabertalte und Schphienfalte.

Je Plumpe Maffentalte, fog. Lochfelfen; Marmor, Dolomit unb Rorallenfalt.

35 Arebsicherenplatten und Zementmergel, fog. Portländer; Plattenfalle, Platten mit Korallen und Colithe.

#### Die Schichten ber Terfiarformation.

Ta Untere Gugwaffermolaffe; harter Rugulofakalt, fog. Ulmer Lanbichnedenkalt, sowie seine Canbe, Letten und weiche Rreibesmergel mit Helix rugulosa.

TB Crepidostomatalf und Planorbisschiefer; Oberer Horizont ber .

unteren Gugmaffermolaffe.

- Ty Meeresmolaffe; marine Duargfanbe, Grobfanbe, Pfoh= und Glassanbe, Grimmelfinger Graupensanbe, sogenannte hagelssteine und bie auf ben Albhoben weitverbreitete Juranagelfiuh.
- fteine und bie auf ben Albhoben weitverbreitete Juranagelfinb. To Bradwaffermolaffe; weiche Pfohfande und fandige Letten mit Carbinien, Dreissenien und Sydrobien; Mytilusbanke.
- Te Obere Süßwassermolasse; harter Sylvanakalt und weiche Letten; Zapsensande und Thonmergel mit Helix sylvana.
- To Malleolatentalt von Altheim; oberfter Sorigont ber oberen Gugmaffermolaffe.

### Die Ablagerungen des Quarfar (Diluvium).

Da Altmorane; sessgewalzter Schutt bes Rheingletschers mit erratisschen albinen Blöden und bem Blodlebm, (Aeußere Moranen ber vorletten II. Bergletscherung und bie zugehörigen hochsterrassenscheter.)

De Jungmorane; fehlt im Oberamt Ulm.

Dy gog mit Succinea oblonga, feine geibe Erbe, abnlich bem Rheinlog.

Enblich find mit A bezeichnet fämtliche Affuvialbitbungen, Thalfchutt, Torimoore u. bgl., also alle novaren und pluvialen Gebilbe.

"" " [übl. Seitenturm, Spite des obersten Steins Schwelle des Hauptportals (A) "" "Plattenboben der Kirche (A) "" "Giserne Höhenmarke an dem Pfeiser rechts vom Hauptportal (Präz.=Riv.) "" Bathaus, westliche Portalschwelle (A) Dreisaltigkeitskirche, oberer (kleinerer) Knopf "" Schwelle des westlichen Portals "" Schwelle des westlichen Portals "" Erbstäche am westlichen Portals "" Erbstäche am westlichen Portals "" Bahnhos, Schienenhöbe der Station (A) "" Bahnhos, Schienassel am Berwaltungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.) "" Bahnhos, Schienassel am Berwaltungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.) "" Bahnhos, Schienassel an Berwaltungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.) "" Basmarte Kr. 179, auf der Blaubrück, rechtsseitiges Wider- lager (Präz.=Riv.) "" Thor gegen Einsingen, Glasmarte Nr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrücke (PräzRiv.) "" Basmarte Kr. 179, auf der Glasmarte Nr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrücke (PräzRiv.) "" Basmersträße, Fahrbahn im Uebergang der Promenade. "" Bilbelmshöhe, Pslaster im Nondel des Lug ins Land" "" Bassersträßes der Donau am Einsluß des Robelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885) "" Basserspiegel der Donau am Einsluß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885) "" Dasanbrücke am ehemaligen Heerdbrückerthor, Höhenmarke (Dreied) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiler "" Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite "" Pstlaster der Donaubrücke (Fahrbahn) "" Festungsbegel am baper. User, Obersante "" "" Festungsbegel am baper. User, Obersante	Höhe übe Rormal
12 61 Ulm, Münster, Spite bes Hauptturms (ca.)  "" "Gowelle bes Hauptportals (A)  "" " Lierne Höhenmarke an bem Pfeiser rechts vom Hauptportal (PräzNiv.)  Rathaus, westliche Portalschwelle (A)  "" Schwelle bes westlichen Bortals (PräzNiv.)  Bathaus, westliche Portalschwelle (A)  Dreisaltigkeitstliche, oberer (kleinerer) Knopf  "" Schwelle bes westlichen Bortals (Erbsiche am westlichen Bortals (Erbsiche am westlichen Portal (A)  Bengentirche, Knopf bes Turmes  Bahnhof, Höhentasel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.K.)  "" Söhentasel baselbst, Seite geg. Biberach (PräzNiv.)  Slasmarke Kr. 179, auf ber Blaubrück, rechtsseitiges Wiber-lager (PräzNiv.)  "" Slasmarke Kr. 179, auf ber Blaubrück, rechtsseitiges Wiber-lager (PräzNiv.)  "" Bahnbof, Höhensch Erstungsbrücke (PräzNiv.)  Ehingersträße, Fahrbahn im Nebergang ber Promenade.  Bilhelmshöhe, Pflaster im Rondel bes Lug ins Land"  Bassersträße, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Daselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Kobelgraben Walserspiegel ber Donau am Einsluß ber großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel ber Donau am Einsluß ber schelmen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen Heerburnderthor, Höhenmarke (Preied) auf ber Dechblatte ber Brüstung bes östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiser  Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite Pstangspegel am baher. User, Obersante.  "" "Bestungspegel am baher. User, Obersante.  "" " Bestungspegel am baher. User, Obersante.  "" " " Bestungspegel am baher. User, Obersante.	Rus. Reter.
jübl. Seitenturm, Spițe des obersten Steins Schwelle des Hauptportals (A)  Rlattenboden der Kirche (A)  Beiferne Höhenmarke an dem Pfeiler rechts vom Hauptportal (PräzRiv.)  Rathaus, westliche Portalschwelle (A)  Dreisaltigkeitstirche, oberer (kleinerer) Knopf Schwelle des westlichen Portals  Grehstäge am westlichen Fortal (A)  Bengenkirche, Knopf des Turmes Bahnhof, Schienenhöhe der Station (A)  Bahnhof, Schienenhöhe er Station (A)  Bahnhof, Schienenhöhe er Station (A)  Bahnhof, Schienenhöhe ker Station (A)  Bahnhof,	
Schwelle bes Hauptportals (A)  "" Flattenboden ber Kirche (A)  "" Giserne Höhenmarke an dem Kfeiser rechts vom Hauptportal (Präz.=Riv.)  Rathaus, westliche Portalschwelle (A)  Dreisaltigleitsliche, oberer (kleinerer) Knopf  Schwelle des westlichen Bortals  Erbstäche am westlichen Portal (A)  Bengenkirche, Knopf des Turmes  Bahnhof, Schienenhöße der Station (A)  Bahnhof, Schienenhöße der Gration (A)  Bahnhof, Schienenhöße ker Lauftungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.)  Jöhentasel am Berwaltungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.)  Bahnhof, Schienenhöße ker Lauftungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.)  Bahnhof, Schienenhöße ker Lauftungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.)  Bahnhof, Schienenhöße ker Lauftungsgebäude, Bahnseite (E.F.N.)  Basmarte Kr. 179, auf der Flaubrüde, rechtsseitiges Wider-  lager (Präz.=Niv.)  M Hoor gegen Einstingen, Glasmarfe Nr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrüde (Präz.=Niv.)  Basserstraße, Fahrbahn im Uebergang der Bromenade.  Bilhelmshöße, Kahrbahn im Uebergang der Promenade.  Basserstraße, Fahrbahn im Uebergang der Bromenade.  Basserstraße, Fahrbahn im Uebergang der Bromenade.  Basserstraße, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über den Robelgraben was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstuß der Keinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrüde am ehemaligen Heerbornderthor, Hernenders, über dem Ersten Mittelpseiler  Dasselbst, Sodel des west. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Pslaster dem Onaubrüde (Fahrbahn)  Festungsbegel am baher. User, Obersante.  "Hestungsbegel am baher. User, Obersante.  "Hestungsbegel am baher. User, Obersante.  "Hestungsbegel am baher. User, Obersante.	639,0
Schwelle bes Hauptportals (A)  """ Flattenboben ber Kirche (A)  """ Flierne Höhenmarke an bem Pfeiler rechts vom Hauptportal (PräzNiv.)  Rathaus, westliche Portalschwelle (A)  Dreisaltigkeitstiche, oberer (kleinerer) Knopf  Schwelle bes westlichen Portals  Ferhstäche am westlichen Fortal (A)  Bengenkirche, Knopf bes Turnes  Bahnhos, Schienenhöße ber Station (A)  Bahnhos, Schienenhöße ker Blaubrücke, rechtsseitiges Wider-  [ager (PräzNiv.)  """  """  """  """  """  """  """	564,49
Giserne Höhenmarke an bem Pfeiler rechts vom Hauptportal (Präz.:Riv.)  Rathaus, westliche Portalschwelle (A) Dreisaltigkeitstirche, oberer (kleinerer) Knopf Gchwelle bes westlichen Bortals Grossüche am westlichen Portal (A)  Bengenkirche, Knopf bes Turmes Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A) Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A) Bahnhof, Höhentasel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (H.J.)  Bahnhof, Höhentasel baselbst, Seite geg. Biberach (Bräz.:Niv.)  Bahnhof, Hähentasel baselbst, Seite geg. Biberach (Bräz.:Niv.)  Blasmarke Nr. 179, auf ber Blaubrücke, rechtsseitiges Wiberslager (Präz.:Niv.)  Mu Thor gegen Ginsingen, Glasmarke Nr. 180 auf einem Ecquader ber Festungsbrücke (Präz.:Niv.)  Chingerstraße, Fahrbahn im Uebergang der Promenade.  Wilhelmshöhe, Ksahrbahn im Uebergang der Promenade.  Bassersiegel ber Donau am Einstuß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Wassersiegel der Donau am Einstuß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Bassersiede der Donau am Einstuß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Bassersiede am ehemaligen Heerburderthor, Höhenmarke (Dreied) auf der Dechlatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseilers  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Bisserseil am daher. User, Oberkante.  Bestungspegel am daher. User, Oberkante.	477,98
mom Hauptportal (Präz.:Riv.)  Rathaus, westliche Portalschwelle (A)  Dreisaltigleitstirche, oberer (kleinerer) Knopf  Grbstäche am westlichen Portals  Bengenkirche, Knopf bes Lurmes  Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A)  Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A)  Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A)  Bahnhof, Höhentasel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.K.)  Höhentasel baselbst, Seite geg. Biberach (Präz.:Niv.)  Klasmarke Nr. 179, auf der Blaubrüde, rechtsseitiges Wiberslager (Präz.:Niv.)  Mu Thor gegen Einstingen, Flasmarke Nr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrüde (Präz.:Niv.)  Shingerstraße, Fahrbahn im Uebergang der Promenade.  Bilhelmshöhe, Psaste im Kondel des "Lug ins Land"  Basserpiegel der Donau am Einstuß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Daselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Wasserspiegel der Donau am Einstuß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserpiegel der Donau am Einstuß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Bassersied auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiser  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Psiaster der Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am daher. User, Oberkante.  "Bestungspegel am daher. User, Oberkante.	<b>477,93</b>
Rathaus, westliche Portalschwelle (A) Dreisaltigseitsstirche, oberer (steinerer) Knopf  Gowelle bes westlichen Portals  Frhsläche am westlichen Portals  Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A)  Bahnhof, Schienenhöhe, Seite geg. Biberach (PräzNiv.)  Slasmarfe Nr. 179, auf ber Blaubrück, rechtsseitiges Wider-  lager (PräzNiv.)  Am Thor gegen Einsingen, Slasmarfe Nr. 180 auf einem  Ecquader ber Festungsbrück (PräzNiv.)  Shishelmshöhe, Kslasten im Uebergang ber Promenade.  Bilbelmshöhe, Kslasten im Uebergang ber Promenade.  Basselpiegel ber Donau am Linslüg bes Kobelgrabens  (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Kobelgraben  Basselpiegel ber Donau am Ginslüg ber großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserpiegel ber Donau am Ginslüg ber steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen Heerbunderthor, Hennendes, über bem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sockel bes westl. Khorpseilers, a. b. württ. Seite  Bssalpegel am baher. User, Obersante  Bestungspegel am baher. User, Obersante	
Treisaltigleitskirche, oberer (kleinerer) Knopf  Schwelle bes westlichen Bortals  Erbstäche am westlichen Kortal (A)  Bengenkirche, Knopf bes Turmes  Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A)  Bahnhof, Höhentasel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.F.N.)  Höhentasel daselbst, Seite geg. Biberach (Kräz. Niv.)  Slasmarke Kr. 179, auf ber Blaubrücke, rechtsseitiges Wiber- lager (Präz. Niv.)  Mm Thor gegen Enssingen, Glasmarke Kr. 180 auf einem  Ecquaber ber Festungsbrücke (Präz. Niv.)  Shispelmshöhe, Ksastbahn im Uebergang ber Bromenabe.  Bilhelmshöhe, Ksastbahn im Uebergang ber Bromenabe.  Bilhelmshöhe, Ksastbahn im Uebergang ber Bromenabe.  Basselferspiegel ber Donau am Einsluß bes Kobelgrabens  (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Robelgraben  Basserspiegel ber Donau am Einsluß ber großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel ber Donau am Einsluß ber kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen Heerbornkerthor, Höhenmarke  (Dreied) auf ber Deckplatte ber Brüstung bes östlichen  Ranbes, über bem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sockel bes westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite  Phassers der Donaubrücke (Fahrbahn)  Bestungspegel am baher. User, Oberkante.  Nulpuntt (Ausgangspunkt aller	478,638
"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	479,07
Grbstläche am westlichen Fortal (A)  Bengentirche, Knopf bes Turmes Bahnhof, Schienenhöße ber Station (A) Bahnhof, Schienenhöße ber Station (A) Bahnhof, Höhentassel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.K.N.)  Höhentassel baselbst, Seite geg. Biberach (Krāz. Niv.) Slasmarte Rr. 179, auf ber Blaubrüde, rechtsseitiges Wiberslager (Krāz. Niv.)  Mn Thor gegen Einsingen, Glasmarte Rr. 180 auf einem Edquader ber Festungsbrüde (Krāz. Niv.)  Shingerstraße, Fahrbahn im Uebergaug ber Promenade. Bilhelmshöhe, Psahrbahn im Uebergaug ber Promenade. Basserspiegel ber Donau am Einsluß bes Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Kobelgraben Wasserspiegel ber Donau am Einsluß ber größen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel ber Donau am Einsluß ber steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel ber Donau am Einsluß ber steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrüde am ehemaligen Heerburderthor, Höhenmarke (Dreied) auf ber Dechplatte ber Brüstung bes östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiser  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Pssangespunkt aller	526,21
Bengenfirche, Knopf bes Turmes  Bahnhof, Schienenhöße der Station (A)  Bahnhof, Höhentasel am Berwaltungsgebäude, Bahnseite  (E.K.N.)  Höhentasel daselbst, Seite geg. Biberach (KräzNiv.)  Blasmarke Kr. 179, auf der Blandrücke, rechtsseitiges Widerlager (KräzNiv.)  Mn Thor gegen Einsingen, Glasmarke Kr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrücke (KräzNiv.)  Bhiselmshöhe, Ksabrbahn im Uebergang der Kromenade.  Bischelmshöhe, Ksalker im Kondel des "Lug ins Land"  Basserspiegel der Donau am Einstuß des Kobelgradens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraden Basserspiegel der Donau am Einstuß der größen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstuß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen heerdbruckerthor, Höhenmarke (Dreieck) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Kstungsbregel am daher. User, Oberkante.  Bestungspegel am daher. User, Oberkante.	476,15
Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A) Bahnhof, Höhentafel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.K.N.)  Jöhentasel baselbst, Seite geg. Biberach (BräzNiv.) Slasmarke Kr. 179, auf der Blaubrücke, rechtsseitiges Wiberslager (BräzNiv.)  Am Thor gegen Einsingen, Glasmarke Kr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrücke (PrzzRiv.)  Shingerstraße, Fahrbahn im Uebergang der Promenade. Bischemshöhe, Kslasker im Kondel des Lug ins Land. Basserspiegel der Donau am Einstuß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Basserspiegel der Donau am Einstuß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstuß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen Heerbunderthor, Höhenmarke (Dreieck) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiser  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Bssungsbegel am daher. User, Oberkante.  Bestungspegel am daher. User, Oberkante.	475,85
Bahnhof, Höhentasel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.K.)  Höldentasel baselbst, Seite geg. Biberach (PräzNiv.)  Holdentsen Kr. 179, auf der Blaubrüde, rechtsseitiges Widerstager (PräzNiv.)  Am Thor gegen Einsingen, Glasmarke Kr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrüde (PräzRiv.)  Shingerstraße, Kahrbahn im Uebergang der Promenade.  Bilhelmshöhe, Pslaster im Kondel des Lug ins Land.  Basserspiegel der Donau am Einsluß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Dasselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Wasserspiegel der Donau am Einsluß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Basserspiegel der Donau am Einsluß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Donaubrüde am ehemaligen Heerbunderthor, Heinen Blau (Dreied) auf der Dechplatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite Pslaster der Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am daher. User, Oberkante.	514,44
(E.F.N.)  Döhentassel baselbst, Seite geg. Biberach (PrüzNiv.)  Böhentassel baselbst, Seite geg. Biberach (PrüzNiv.)  Mm Thor gegen Einsingen, Glasmarke Nr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrücke (PrüzNiv.)  Ghingerstraße, Fahrbahn im Uebergang der Bromenade.  Bilhelmshöhe, Ksasteahn im Nondel des "Lug ins Land".  Basselpelgel der Donau am Einsluß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Robelgraben Wasserspiegel der Donau am Einsluß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einsluß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einsluß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen Deerdbruckerthor, Hohen Randes, über dem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite Pstasses, über dem ersten Mittelpseiler  Basserspiegel am daher. User, Oberkante.  Bestungspegel am daher. User, Oberkante.	<b>477,86</b>
Bisentafel baselbst, Seite geg. Biberach (PräzNiv.)  Blasmarke Kr. 179, auf der Blaubrück, rechtsseitiges Widerstager (PräzNiv.)  Mm Thor gegen Einsingen, Glasmarke Kr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrücke (PräzNiv.)  Schingerstraße, Fabrbahn im Uebergang der Promenade.  Bisselmshöbe, Ksafter im Kondel des "Lug ins Land".  Basserspiegel der Donau am Einsluß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Daselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Basserspiegel der Donau am Einsluß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Basserspiegel der Donau am Einsluß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Basserspiegel der Donau am Einsluß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Donaubrücke am ehemaligen Heerdbruckerthor, Höhenmarke (Dreieck) auf der Dechplatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiser.  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Psiaster der Donaubrücke (Fahrbahn).  Bestungspegel am dader. User, Oberkante.	
Glasmarke Kr. 179, auf ber Blaubrück, rechtsseitiges Wiber- lager (Präz-Niv.)  Am Thor gegen Einsingen, Glasmarke Kr. 180 auf einem Echingerstraße, Fahrbahn im Uebergang ber Bromenabe. Wilselmshöbe, Klaster im Konbel des "Lug ins Land". Wasserspiegel der Donau am Einsluß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Daselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Wasserspiegel der Donau am Einsluß der großen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einsluß der steinen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen heerdbruckerthor, Höhenmarke (Dreiect) auf der Dechplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiser  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite  Bisaster der Donaubrück (Fahrbahn)  Bestungspegel am dader. User, Oberkante	480,126
lager (BräzNiv.)  Am Thor gegen Einsingen, Glasmarke Nr. 180 auf einem Edquader ber Festungsbrücke (PräzNiv.)  Shingerstraße, Fahrbahn im Uebergang ber Promenade.  Bilhelmshöhe, Klaster im Rondel des "Lug ins Land".  Basserspiegel ber Donau am Einstuß bes Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Dasselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Wasserspiegel der Donau am Einstuß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Basserspiegel der Donau am Einstuß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Donaubrück am ehemaligen geerdbruckerthor, Höhenmarke (Dreiect) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiser.  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite "Fstatter der Donaubrück (Fahrbahn).  Festungspegel am daher. User, Oberkante.	479,728
Am Thor gegen Einstingen, Glasmarke Nr. 180 auf einem Ecquader der Festungsbrücke (Priz. Niv.)  Ehingerstraße, Fahrbahn im Uebergang der Promenade.  Bilhelmshöhe, Psaste im Rondel des "Lug ins Land".  Bassense der Donau am Einstluß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Daselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Basserspiegel der Donau am Einstluß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Basserspiegel der Donau am Einstluß der steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Donaubrück am ehemaligen Geerdbruckerthor, Höhenmarke (Dreieck) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiser.  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseitelers, a. d. württ. Seite Bssassers ihr Dosefante.  Bestungspegel am daher. User, Oberkante.	
Edquaber ber Festungsbrücke (Priz. Riv.)  Ehingerstraße, Fahrbahn im Uebergang ber Promenade.  Bilhelmshöhe, Psasse im Uebergang ber Promenade.  Bilhelmshöhe, Psasse im Uebergang ber Promenade.  Bassense Ender im Ronbel des Lug ins Land".  Bassense Ender Denau am Einstuß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Basserspiegel der Donau am Einstuß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Basserspiegel der Donau am Einstuß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885).  Donaubrück am ehemaligen Heerbunderthor, Höhenmarke (Dreied) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiler.  Daselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite Bisassers in Heftungspegel am daher. User, Oberkante.  "Heftungspegel am daher. User, Oberkante.  "Heftungspegel am daher. User, Oberkante.	477,642
Chingerstraße, Fahrbahn im Uebergang ber Promenade. Wilselmshöhe, Ksafter im Konbel des "Lug ins Land" Wasserspiegel der Donau am Einstluß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Daselbst, Fahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Wasserspiegel der Donau am Einstluß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstluß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstluß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrüde am ehemaligen Heerbornderthor, Höhenmarke (Dreied) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite  Bisafter der Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am daher. User, Oberkante	
Bilhelmshöhe, Pflaster im Kondel des "Lug ins Land" Bassersel der Donau am Einstuß des Kobelgrabens (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Daselbst, Hahrbahn des eisernen Stegs über den Kobelgraben Wassersel der Donau am Einstuß der großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstuß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstuß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubriide am ehemaligen Heerdbrukerthor, Höhenmarke (Dreied) auf der Dechlatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite Pflaster der Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am bayer. User, Oberkante	474,128
Bassers (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Dasselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Robelgraben Bassers (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Bassers der Donau am Einfluß ber großen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Bassers der Donau am Einfluß ber steinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Bonaubride am ehemaligen Herthor, Höhenmarke (Dreied) auf ber Dechplatte ber Brüstung bes östlichen Ranbes, über bem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sodel bes westl. Thorpseilers, a. b. württ. Seite Bissers des Brüstungsbeges am daher. User, Oberkante.  Bestungspeges am daher. User, Oberkante.	475,86
(etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Daselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über den Kobelgraben Basserpiegel der Donau am Einstüg der großen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstüg der kleinen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen Heerdbruckerthor, Höhenmarke (Dreiect) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiser  Baselbst, Sockel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite  Bssaften der Donaubrücke (Fahrbahn)  Bestungspegel am daher. User, Oberkante	482,69
Daselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Kobelgraben Wasserspiegel der Donau am Einstuß der großen Blau (etswas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einstuß der kleinen Blau (etwas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrück am ehemaligen Heerdbruckerthor, Höhenmarke (Dreiect) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Kandes, über dem erken Mittelpseiser  Baselbst, Sociel des westl. Thorpseitelpseiser  Bisaster der Donaubrück (Fahrbahn)  Bestungspegel am daher. User, Oberkante	
Wasserspiegel ber Donau am Einfluß ber großen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel ber Donau am Einfluß ber kleinen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubride am ehemaligen Herrborn, Höhenmarke (Dreied) auf ber Dechlatte ber Brüstung bes östlichen Ranbes, über bem ersten Mittelpseiser  Daselbst, Sodel bes westl. Thorpseisers, a. b. württ. Seite  Bisaster ber Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am baher. User, Oberkante  Nullpunkt (Ausgangspunkt aller	466,46
mas unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Basserspiegel der Donau am Einsluß der kleinen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubride am ehemaligen Heerdbrukerthor, Höhenmarke (Preied) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite  Blaster der Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am bayer. User, Oberkante  Mulpunkt (Ausgangspunkt aller	471,56
Bafferspiegel ber Donau am Einfluß der kleinen Blau (et- was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  Donaubrüde am ehemaligen Heerdbruderthor, Hohenmarke (Preied) auf der Deckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem erkien Mittelpseiler  Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite  Blaster der Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am baper. User, Oberkante.  Nulpunkt (Ausgangspunkt aller	
was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)  "Donaubriide am ehemaligen Heerdbruckerthor, höhenmarke (Dreied) auf der Oeckplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem erken Mittelpseiler .  Daselhst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite .  "" Pstaster der Donaubrüde (Fahrbahn)  "" Festungspegel am baher. User, Oberkante .  "" Nullpunkt (Ausgangspunkt aller	<b>466</b> ,01
" Donaubrüde am ehemaligen Heerdbruderthor, Höhenmarke (Dreied) auf der Deciplatte der Brüstung des östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiler  Daselbst, Sodel des westl. Thorpseilers, a. d. württ. Seite  Bflaster der Donaubrüde (Fahrbahn)  Bestungspegel am daver. User, Oberkante.  Rullpunkt (Ausgangspunkt aller	
(Dreied) auf ber Deckplatte ber Brüstung bes östlichen Randes, über dem ersten Mittelpseiler	465,81
Ranbes, über bem ersten Mittelpfeiler	
" Daselbst, Sodel bes westl. Thorpfeilers, a. b. württ. Seite " Bstaster ber Donaubrude (Fahrbahn)	454 040
Bflaster ber Donaubrude (Fahrbahn)  " " Festungspegel am baber. Ufer, Oberkante	474,019
" " Festungspegel am baber. Ufer, Obertante	473,39
" Rullpunkt (Ausgangspunkt aller	473,03
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	472,056
Manual Manual Control of the State of the St	
The transfer of the Comment of the C	464,910
	465,71
Daselbst, Mittelwasserstand ber Donau (A)	165,75
	169,61
	164,108
	164,59
" " " " Sochster Hochwasserftanb (29. Dez. 1882)	169,61

98x. 63 63 " 64 " " 63 62 63	Bezeichnung ber Höhenpunkte.  Friedrichsau, Fabrbahn ber Straße am Eingang in ben Bark.  " Schießhaus, Erbfläche an ber süblichen Ecke (A)  " Erbfläche bes Exerzierplates im unteren Teil(A)  Böfinger Halbe, Markstein, oben.  Daselbst, Wasserspiegel ber Donau am Einstuß bes Blauzkanals (Jz)  Basserspiegel ber Donau an ber Landesgrenze bei Thalsingen (Stand am 19. Juni 1885) (etwas unter Wittelwasser).  Böfinger Halbe, Donauspiegel (Grenze zwischen Jz u. Ta 1)  Oberthalfingen, Erbsläche im Hose bes ehem. Babes (Ta)  (FortNiv.)  Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.N.)  Oberthalfingen, Erbsläche im Schloßhof (Ta) (Fort.)  Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts)  (E.N.)  Hössingen, Schloßtürmchen, Knopf.	98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 9
63 "64 ""63 63 62	Bark .  " Schießaus, Erbstäche an der süblichen Ede (A) " Erbstäche des Exerzierplates im unteren Teil(A) Böfinger Halbe, Markstein, oken . Daselbst, Wassersjeigel der Donau am Einstuß des Blaustanals (Jt) Wassersjeigel der Donau an der Landesgreuze dei Thalssingen (Stand am 19. Juni 1885) (etwas unter Mittelwasser). Böfinger Halbe, Donauspiegel (Grenze zwischen Jt u. Ta1) Oberthalfingen, Erbstäche im Hose des ehem. Bades (Ta) (FortRiv.) Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.R.) Oberthalfingen, Erbstäche im Schloßhof (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.R.) Hinterer Desch, Sobse des Derlingerthals (Ta) (E.R.)	466,98 465,8 465,58 462,13 459,7 460,6 589,6 541,6 513,9 571,2 527,0
" 64 " " 63 62	Erbstäche des Exerzierplates im unteren Teil(A) Bösinger Halbe, Markstein, oben Dalelbst, Wasserspiegel der Donau am Einstuß des Blauzsange (Ix) Basserspiegel der Donau am der Landesgreuze dei Thalsingen (Stand am 19. Juni 1885) (etwas unter Mittelwasser). Bösinger Halbe, Donauspiegel (Greuze zwischen Ix u. Ta.) Oberthalsingen, Erdstäche im hose des ehem. Bades (Ta) (FortNiv.) Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.N.) Oberthalsingen, Erdstäche im Schloßbos (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.N.) Hinteren Desch, Sohle des Derlingerthals (Ta) (E.R.).	465,8 465,58 462,13 459,7 460,6 589,6 541,6 513,9 571,2 527,0
" 64 " " 63 62	Böfinger Halbe, Markftein, oben . Daselbst, Wasserspiegel ber Donau am Einstuß bes Blaustanals (II) Basserspiegel ber Donau an ber Landesgreuze bei Thalsingen (Stand am 19. Juni 1885) (etwas unter Mittelwasser) . Bösinger Halbe, Donauspiegel (Greuze zwischen II u. Ta.) Oberthalsingen, Erdsläche im hose bes ehem. Bades (Ta.) (FortNiv.) Langgewend, Signalstein, oben (Ta.) (E.N.) Oberthalzingen, Erdsläche im Schlößhof (Ta.) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts.) Höstugen, Schle bes Derlingerthals (Ta.) (E.R.)	465,58 462,13 459,7 460,6 589,6 541,6 513,9 571,2 527,0
64 " " 63 62	fanals (Jz) Basserspiegel ber Donau an der Landesgrenze bei Thal- fingen (Stand am 19. Juni 1885) (etwas unter Mittelwasser). Bösinger Halbe, Donauspiegel (Grenze zwischen Jz u. Ta¹) Oberthalfingen, Erbstäche im Hose bes ehem. Bades (Ta) (FortNiv.) Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.N.) Oberthalfingen, Erbstäche im Schlößhof (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.R.) Hinterer Desch, Sohle des Derlingerthals (Ta) (E.R.).	459,7 460,6 589,6 541,6 513,9 571,2 527,0
" 63 62	Basserspiegel ber Donau an ber Lanbesgrenze bei Thalsfingen (Stand am 19. Juni 1885) (etwas unter Mittelwasser).  Bösinger Halbe, Donauspiegel (Grenze zwischen Icu. Ta 1) Oberthalfingen, Erbstäche im Hose ehem. Bades (Ta) (FortNiv.)  Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.R.) Oberthalfingen, Erbstäche im Schloßhof (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.R.) Hinterer Desch, Sobse des Derlingerthals (Ta) (E.R.).	459,7 460,6 589,6 541,6 513,9 571,2 527,0
" 63 62	Böfinger Halbe, Donauspiegel (Grenze zwischen Ic u. Ta 1) Oberthalfingen, Erbstäche im Hose bes ehem. Babes (Ta) (FortNiv.) Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.N.) Dberthalfingen, Erbstäche im Schloßhof (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.N.) Hinterer Desch, Sohle bes Derlingerthals (Ta) (E.N.) Böfingen, Schloßtürmchen, Knopf.	460,6 589,6 541,6 513,9 571,2 527,0
" 63 62	Oberthalfingen, Erbstäche im Hose bes ehem. Babes (Ta) (FortNiv.) Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.N.) Oberthalfingen, Erbstäche im Schlößhof (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.N.) Hönterer Desch, Sohle bes Derlingerthals (Ta) (E.N.) Böfugen, Schlößtürmchen, Knopf.	541,6 513,9 571,2 527,0
63 62	Langgewend, Signalstein, oben (Ta) (E.R.) Dberthalfingen, Erbstäche im Schloßhof (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.R.) Hinterer Desch, Sobie bes Derlingerthals (Ta) (E.R.) Böfingen, Schloßtürmchen, Knopf.	541,6 513,9 571,2 527,0
63 62	Oberthalfingen, Erbstäche im Schlößhof (Ta) (Fort.) Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Ts) (E.R.) Hinterer Desch, Sobie bes Derlingerthals (Ta) (E.R.) Böfingen, Schloßtürmchen, Knopf.	513,9 571,2 527,0
62	Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf TB) (E.R.). Sinterer Desch, Sohle bes Derlingerthals (Ta) (E.R.). Böfingen, Schlofturmchen, Knopf.	571,2 527,0
	Sinterer Defc, Sohle bes Derlingerthals (Ta) (E.N.)	527,0
	Bofingen, Schlofturmchen, Knopf	527,0 543,46
	Obitagea, Carobiatinaen, school.	
"	" Erbfluche im Schloghof (Ta) (E.N.)	525.2
"	Halbenfelb, Begicheibe, Erbflache (Ta) (E.R.)	541,3
"	Beim Steinbruch, oberer Rand (Ta) (G.R.)	539,3
62	Ulmerweg, Signalstein, oben (Ta) (E.N.)	529,3 561,93
	Crbsfläche (Lehm auf Ta).	561,77
,	Dafelbft, höchfte Stelle ber Strafe (Alpine Gerolle) (E.R.)	565,8
"	Derlingen, Bohnhaus, Thurschwelle (Grenze Jt, Ta).	514,81
"	Dajelbit, Chaljoble im Wegubergang (15)	514,11 512,05
		543,9
61	Beim Buchbrunnen, Coble bes Derlingerthals (Je, 4) (E.R.)	502,2
62	Ob bem Derlingerthal, Signalstein, oben (Ta) (E.N.)	526,8
"	Eichplag, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	557,0 526,09
"	Erbfläche (Ta)	526,00
"	Safranberg, Gignalstein, Erbfläche (Ta) (E.R.)	517,2
,	Donauberg, Erbstäche füblich vom Signalftein (G.R.)	490,4
"		AGA K
- 1	Untere Misime meil Gde Grhilame (A) (GR)	464,5 468,5
((	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Daselbst, höchste Stelle ber Straße (Alpine Gerölle) (E.R.)  Derlingen, Bohnhaus, Thürschwelle (Grenze Jc, Ta).  Daselbst, Thalsohle im Begübergang (Jc)  Basserpiegel bes Baches (Jc).  Beinsteig, Signalstein, oben (Fa) (Fort.)  Beim Buchbrunnen, Sohle bes Derlingerthals (Je, C) (E.R.)  Ob bem Derlingerthal, Signalstein, oben (Ta) (E.R.)  Cichplat, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)  Albeder Steig, Signalstein, oben  Erbstäcke (Ta)  Safranberg, Signalstein, Gerbstäcke (Ta)  Donauberg, Erbstäcke süblick vom Signalstein (E.R.)

<sup>1)</sup> Ta und b, ber Lanbichnedentalt mit Helix rugulosa famt ben zugebörigen Thonen, Mergeln und Sanden, gleichbebeutend mit der "unteren Güßwassers, molasse" Oberschwabens, erreicht an der Böfinger halbe eine Mächtigkeit von 90 m. Oberamt um.

Abteil be			Sobe Rber
Fluria		Bezeichnung ber Söhenpuntte.	Rormal Rul
Sold,	Nr.		Meter.
11	62	Derlingerthal, Glasmarte Rr. 178, vertital im rechtfeitigen	1
	t	Biberlager am Anfang bes erften und rechtsfeitigen	1
		Feftungetunnele (PragRiv.)	495,843
"		Friedhoftapelle, suboftl. Seite, Erbfläche (A) (E.R.)	474,6
~	61	Broviantamt, fübl. Ede, Erbstäche (A) (E.R.)	476.2
"	"	Militärlagaret, Erbfläche im Sof (Jt) (E.N.)	506,6
"	"	Schulerplähle, Signalstein, oben (E.R.). Rienlensberg (Napoleonsfelsen), Signalst., oben (Je, &) (Fort.)	519,9
"	"	Bihelmsburg, Erbstäche (Ta)	572
<b>1</b> 0	"	Grüner Graben, Signalftein, oben (Ta) (Fort.)	539.5
	. "	Drei Linben, Signalstein, oben (Ta) (E.R.)	570.3
ő	"	Am Jungingerweg, Marfungegrengftein, oben (TB) (Fort.)	576.6
10	60	Rugelberg, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	559.5
,,	. "	Im Lehrerthal, Thalfoble, Erbflache (Je) (Fort.)	513.9
<b>11</b>	",	Lebrerthal, Soble beim erften Bulverturm (Je) (Bar.)	496
,,	,,	Rubethal, Quelle, Ausflußstein (Ta) (Bar.)	539
,,	1 - 1	Daselbst, Grenze (Jt, Ta)	53 <b>6</b>
10	59	Gjeleberg, Balbpuntt, Erbflace (Alpine Gerölle auf TA) (Fort.)	617
<i>"</i> .	"	Im Hafenweg, Markungsgrenzstein, oben (Jc, Ta) (Fort.)	545,1
ıı̃1	,,	hafenweg, Signalstein, oben	534,92
<b>1</b> 2	"	Grbfläche (Jζ)	534,80
12	60	Bleicherhag, Signalftein, oben (Lehm'auf Jt) (Fort.)	479,8
"	"	Obere Bleiche, Blau, 2B. bes Oberwaffers (A)	477,11
"	"	B. bes Unterwassers (A)	475,97
"	"	Groffinger Ethoe, Signathein, boen	479,85 479,55
"	"	Sinter ber Richtflatt, Erbfläche bei ber Ziegelhutte (Lög) (Fort.)	490.7
"	61	Galgenberg, Signalstein (Stein fehlt), Erbfläche (Ta) (Fort.)	
"	60	Untern Basserfall, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	512.1
14		Beim Wafferfall, Signalftein, oben (Ta) (Fort.)	526.1
13	59	Rubberg, Signalftein, oben	551.45
,,	,	" (Frbilache (Ta)	551,27
14	",	Barbaralinde, Gignalftein, Erbflache (Te) (Reb.)	542
,,	,,	Beim tiefen Brunnen, Markungsgrengftein, oben (Ty) (Fort.)	478,8
15	. ,,	In der Lisse, Marktein, oben (A) (Fort.)	470,5
"	"	Sanbhagen, Markungsgrenzstein im Gögglinger Rieb, oben	4=00
40		(A) (Fort.)	470,8
16	"	28. d. Altwassers ber Donau (A) (Fort.)	470,1
n	"	Im Lichternsee, Wasserspiegel ber Donau an ber Gogglinger	
	58	Grenze (Fort.)	470,6
15	59	" " Markungsgrenzstein, oben (A) (Fort.) Grenzgraben, Signalstein im Gögglinger Rieb, oben (A) (Fort.)	474,3 472,1
17	58	Lichternsee, Bafferspiegel ber Donau an ber füblichsten Grenze	±12,1
<b>`</b>	00	bee Oberamts (A) (ca.)	472,1
ł		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TIELL
l	1 1		

Abteil.	80		
Flurta	rten.	Bezeichnung ber Söhenpuntte.	Höhe über Rormal- Rull.
Soid= te.	Rr.		Meter.
		Höhenmarten (H.M.) (Eiserne Bolzen) ber Bahn: verwaltung (E.F.R.).	
8	62	Derlingerthal, H.M. am gebedten Durchlaß bei km 88,789 Dedichichte	<b>54</b> 5,139
9	"	H.M., Bahnwarthaus Rr. 108 bei km es, tat, Sodel gegen Beimerftetten .	535,480
9	_	Gebecter Durchlag bei km 20,894, H.M. auf bem Stirnbedel	521,340
10	61	Giferner Bolgen im Relfen bei km 90,000	512,892
11		H.M. auf bem Stirnbedel bes gebedten Durchlaffes bei km 91,709	501,541
, ,	"	H.M. auf ber Dedicidte ber Unterführung bei km 96,117	484,650
12	"	H.M. im Sodel ber Beichenftellbube bei km 94,836, Bahnhof	477,460
13	,,	H.M. auf bem Edquaber ber offenen Begunterführung bei	
		km 96,095	472,783
<b>"</b> .	60	H.M., Betonklot mit Schiene bei km 96,996	471,110
14		H.M. auf ber Auflagerschichte bes offenen Durchlasses bei	
		km 96,609	471,604
"	59	H.M., Betontlot mit Schiene bei km 07,420	472,222
9	<i>"</i> .	Giferner Bolzen am Bahnwarthaus 118 bei km 20,024	474,405
9	64	Brengbahn: HM. auf bem Edquaber bes offenen Durch:	101 500
		lasses bei km 66,770	464,562
<b>1</b> 0	68	H.M. auf bem Edquaber bes offenen Durchlasses bei km 67,736	465,668 467,583
		" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	469,916
ĩ1	62	" " " bet Wegunterjuhrung bei km 68,008 " " " bes offenen Durchlasses bei km 69,767	473,077
		Giferner Bolgen bei km 70,807 auf bem Edquaber bes Biber-	210,011
"	~	lagere ber Unterführung ber Stuttgarter Strafe	476,829
	60	Donaubahn: H.M. Auflagerschichte bei km 0,769, ber	1.0,020
"	!	Brude über ben Festungegraben	478.988
,,	_		482,215
"	"	,,,,,	, 202,210
		2. Markung Albeck.	
4	65	Albed, Rirche, westliche Seite, Erbfläche (Je) (E.R.)	505,5
-	"	Bafferspiegel ber Flöt im Ort am Begübergang (Je) (G.R.)	
	"	hinter bem haag, Martungsgrenzflein, oben (Je, Ta) (E.R.)	553.1
5	"	Kornberg, Signalstein, oben (Lehm auf Ta) (E.It.)	566.6
"	"	Auf bem innern Regel, Markstein a. b. höchsten Stelle, oben	
"	64	In ben swölf Jaucherten, tieffte Stelle ber Strafe, Erbfl.	566,1
6	65	(Ta) (E.N.)	552,2
-	64	Bei ber Lach, Wafferspiegel ber Sulbe (Lehm auf Ty) (E.R.)	5 <b>67,2</b> 5 <b>7</b> 0,9
"	I	Bei ber Lach, Martstein an ber Lanbesgrenze, oben (Lehm) (Fort.)	510,8
"	"	Selgenweiler, Lanbesgrenzstein b. Signalstein, oben (Lehm)	570.5
"	~	Seligweiler, Wegfreugung, Erbstäche (Lehm auf Ty) (Fort.)	564,4

OFFACE	. 90		11
Mbteil			Sobe über
Flurte		Bezeichnung ber Bobenpunfte.	Rormei
		Segeranung der Dogenpunite.	Rull.
Shidi te.	Rr.		Reter.
======	<del></del>		
		2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
3	65	Gemeinbader, Signalstein, oben (Je) (E.R.)	539,5
,,	66	An ber Beibacher Strafe, bochfte Stelle, Erbflache (Je) (E.R.)	512,4
,,	"	Auf ben obern Biesen, 28. ber Alog, 1 km öfflich vom Ort	!
	1 "	(A) (E.R.)	482,2
۱	67	Rollenrieb, 2B. ber Flot am Wegübergang (A) (E.R.)	476.4
1 4	1	Oberer Asbach, Bafferfpiegel ber Quelle (Lehm auf Ta) (G.R.)	485.9
2	65	Ofterfletten, Bohnbaus, fübweftl. Ede, Erbfl. (Ta) (E.R.)	533.1
_	100	Cololla a ban aste on Set manager (I-) (Ca)	
ő	"	Dafelbft, 28. ber Bache am Bufammenfluß (Je) (G.R.)	524,2
5	"	Hofader, Martstein, oben (Lehm auf Ta) (E.R.)	545,2
2	"	Arenzlingen, Sauptsignalftein, oben (JC) (E.R.)	565,1
1	"	Borberlix, Signalftein, oben (Jc) (E.R.)	569,1
"	,,	Dajelbst, höchste Stelle, Erdstäche (J4) (E.R.)	569,6
"		3m Lir, höchfte Stelle, Erbfläche (Lehm auf Jt) (E.R.) .	575,1
	66	Raufenbarth, Markungsgrengftein, oben (Lehm auf IC) (G.R.)	574,0
$\frac{7}{2}$	,,	Sinppelan, nordweftl. Boonnhaus, Begftache (Jc) (E.R.) Biesader, Thalfoble (Je) (E.R.)	505.6
I		Riedader Thalfahle (Je) (G 12)	503.7
"	"	Auf bem Steinbudel, bochfte Stelle, Erbflache (Jt) (E.R.)	529,5
"	"		
"	"	Bur, Signalstein, oben (Je) (E.R.)	546,4
1	~	Engelghau, Signalstein, oben (Lehm auf Jc) (E.R.)	565,5
3	1	l '	
	1	9 90 and a man held along	,
NO.		3. Markung Altheim.	; }
	63	1	640.01
7	63	Altheim, Rirchturm, Bfeil	640,01 608 6
7	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6
7		Altheim, Kirchturm, Pfeil	
7	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8
7 "	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8 647,01
7 "	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8 647,01 649,3
7 " "	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil Grbfläche (Jc) (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7
7 " "	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47
7 " "	" " 64	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche.  In der Wanne (Krautgarten), Marksein, Erbstäche (Reb.)  Schönbuhl, Signalstein, oben  Erbstäche (Je)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03
7 " "	64	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbfläche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche.  In der Wanne (Krautgarten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbuhl, Signalstein, oben  Grbfläche (Je)  Im Kluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9
7 " " " 8	" "64 " "66	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbfläche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Warkt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche. In der Wanne (Krautgarten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbuhl, Signalstein, oben  Grbstäche (Je)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4
7 " "	64	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbfläche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Markt, höchte Stelle am subl. Balbrand, Erbstäche. In ber Wanne (Krautgarten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbuhl, Signalstein, oben  Grbfläche (Je)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.) Oberfelb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9
7 " " " 8 " 7	" "64 " "66	Altheim, Kirchturm, Pfeil Erbstäche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geistlinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Mark, höchte Stelle am sübl. Balbrand, Erbstäche (Reb.) In der Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben Erbstäche (Je) Im Kluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnents (Je) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4
7 " " " 8	" " " 64 " " 66 65 64	Altheim, Kirchturm, Pfeil Erbstäche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geistlinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Mark, höchte Stelle am sübl. Balbrand, Erbstäche (Reb.) In der Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben Erbstäche (Je) Im Kluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnents (Je) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4
7 "" " 8 "7 6	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geislinger Beg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am sübl. Walbrand, Erbstäche.  In der Wanne (Rrautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Grbstäche (Je)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.)  Oberfelb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 533,9 521,4 581,4 590,8 591,8
7 " " 8 " 7 6 "	" " 64 " " 66 65 64 " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geistinger Beg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche.  In der Wanne (Rrautgärten), Marksein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Erbstäche (Je)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.)  Oberfeld II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.)  Dart (Mergelgrub), Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3
7 " " 8 " 7 " 6 " "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geistinger Weg, Thürschwelle bes Häusschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche.  In der Wanne (Krautgärten), Marksein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Grbstäche (Je)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.)  Oberfeld II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Scholmenmeg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Hauch, Signalstein, Grbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 533,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9
7 " " 8 " 7 " 6 " "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes häuschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am subl. Balbrand, Erbstäche (Reb.)  Sn ber Wanne (Krautgarten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Grbstäche (Je)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.)  Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.)  Siglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3
7 " " 8 " 7 6 "	" " 64 " " 66 65 64 " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Jc) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.)  Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes häuschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.)  In der Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Grbstäche (Je)  Im Kluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.)  Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Bittlingers Haus, Erbstäche (Reb.)  Hauch, Signalstein, Grbstäche (Reb.)  Bumenäcker, Markstein, Erbstäche (Reb.)  Blumenäcker, Markstein, Erbstäche (Ehm auf Jc) (Reb.)  Blumenäcker, Markstein, Erbstäche (E.R.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 533,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9
7 " " 8 " 7 " 6 " "	", "64 ", 66 65 64 ", 62 61	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Iz) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Iz) (Reb.)  Am Geistinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Mark, höchte Stelle am sübl. Balbrand, Erbstäche (Reb.)  In der Wanne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Grbstäche (Is)  Im Kluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Is) (Reb.)  Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (Reb.)  Lauch, Signalstein, Grbstäche (Reb.)  Lauch, Signalstein, Grbstäche (Leb.)  Lauch, Signalstein, Grbstäche (Exp.)  Rangenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lebm auf Je) (Bar.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 533,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9 585
7 " " 8 " 7 " 6 " "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (IC) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (IC) (Reb.)  Am Geistinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir  Mark, höchste Stelle am sübl. Walbrand, Erbstäche (Reb.)  In der Wanne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Grbstäche (Ie)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Ie) (Reb.)  Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Schelmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (Reb.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (Lebm auf Ic) (Reb.)  Blumenäder, Marksein, Erbstäche (E.N.)  Langenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lebm auf Je) (Bar.)  Hundsthal, Ihassohle im Wegübergang am Kahensteigle	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 590,8 591,8 591,8 589,3 577,9 585
7 "" 8 "7 "6 " "7 "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Ic) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Ic) (Reb.)  Am Geistinger Beg, Thürschwelle bes Häusschens auf bem Reservoir  Mark, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.)  In der Wanne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Erbstäche (Ie)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Im Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Ie) (Reb.)  Oberfeld II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.)  Hauch, Signalstein, Erbstäche (Ehm auf Ic) (Reb.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Langenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lehm auf Je) (Bar.)  Hundsthal, Thalsoble im Wegübergang am Kapensteigle (Ie) (Bar.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 590,8 591,8 591,8 589,3 577,9 585
7 " " 8 7 6 " " 7	", "64 ", 66 65 64 ", 62 61	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Ic) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Ic) (Reb.)  Am Geistinger Weg, Thürschwelle bes Häusschens auf bem Reservoir  Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.)  In der Wanne (Krautgärten), Marksein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Grbstäche (Ie)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Ie) (Reb.)  Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Scholmenweg, Warksein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.)  Hauch, Signalstein, Erbstäche (Lehm auf Ic) (Reb.)  Blumenäcker, Warksein, Erbstäche (E.R.)  Langenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lehm auf Je) (Bar.)  Hundsthal, Thalsohle im Wegübergang am Kahensteigle (Ie) (Bar.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 533,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9 585 660 579 647,8
7 "" 8 "7 "6 " "7 "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil  Grbstäche (Ic) (Reb.)  Birzel, Signalstein, Erbstäche (Ic) (Reb.)  Am Geistinger Beg, Thürschwelle bes Häusschens auf bem Reservoir  Mark, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.)  In der Wanne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.)  Schönbühl, Signalstein, oben  Erbstäche (Ie)  Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals  Im Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Ie) (Reb.)  Oberfeld II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)  Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.)  Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.)  Hauch, Signalstein, Erbstäche (Ehm auf Ic) (Reb.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Lauch, Signalstein, Erbstäche (En.)  Langenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lehm auf Je) (Bar.)  Hundsthal, Thalsoble im Wegübergang am Kapensteigle (Ie) (Bar.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 590,8 591,8 591,8 589,3 577,9 585

OF SAULT	NΟ		
Abteil.			Sobe über
Fluria		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Rormal- Rull.
Soid.	Rr.		1
te.	At.		Reter.
8	61	hinter ben Garten, Martstein am Balbrand, G. (Reb.) .	647,6
<b>"</b>	60	Gemeinbhau, bochfte Stelle, Erbfläche (Jc) (Bar.) `	660
"	60	Im Bogen, Lettengrube, oberer Rand (JC) (Reb.)	634,5
	il		
1		4. Marknug Affelfingen.	
2	74	Affelfingen, Rirchturm, Erbflache (Je, Rorallentalt) (Reb.)	504
,,	,	Bergader, bochfte Stelle, Erbflache (Jc) (E.R.)	511,8
,,		An ber Beufteige, Thalfohle bei ben Brunnenabern (Je) (E.R.)	481,7
	73	Segesengrub, Signalstein, oben (Je) (E.R.)	523,1
3	"	In Bleenharbten, bochfte Stelle, Erbflache (Log) (G.R.) .	528,2
4	<i>",</i>	Auf bem Sohlenftein, subofil. von ber Soble, Erbflache (Je)	
		(E.N.)	516,4
"	"	Sohleustein, Gingang in ben Stabel, Erbfläche (Je) (Reb.)	476
"	"	" Eingang in die Barenhöhle (Je) (Reb.)	472
	74	Frauenholz, Markungsgrenzstein, Erbstäche (Löß) (E.R.) .	515,0
3	_,,	Db ber hohen Straße, Markstein, Erdstäche (Löß) (E.R.) .	517,2
,,	75	Schnegershölzle, Signalstein, oben (Löß) (E.R.)	514,1
2	"	Im Fahrthal, Thalsoble a. b. Markungsgrenzede (Jo) (E.N.)	481,4
ĩ	74	Aderreute, Signalftein, oben (Jt) (E.R.)	504,7
1		Auf bem Sagen, Martungegrenzedfiein, Erbflache (Jc) (E.R.)	510,7
"	75	Giferne Bobenmarte auf bem Gifenbahnburchlaß bei km 50,046,	450.005
		Dechicite rechts	456,935
"	w 1	Rleiner Sungerberg (Unholbenftein), b. Stelle, Erbflache	477 E
	76	(Je) (E.R.)	477,5
n	10		454,461
	i	(E.F.R.)	496.0
80.	"	Athbundetneta, Signaticent, voca (ve) (6.30.)	100,0
1	75	Im Riebfeld, Bafferspiegel bes Grabens (Torf) (E.R.)	451,5
		Bahneser Maber, Markungegrenzecklein, E. (Torf) (E.R.)	452.4
"	76		450.0
",	77	In ber Krumme, 29. b. Rimmichgrabens a. b. Bftl. Landes-	
"	' '	grenze (E.R.)	447,3
2	_	In ben Sausplägen, 28. bes Grabens (Torf) (E.R.)	446,8
'	76	Mittel Moos, Begicheibe, Erbflache (Torf) (E.R.)	450,5
ő	77	Bintere Blate, Lanbesgrenzede, Moosflache (E.R.)	446,6
,,	76	Bilbelmefelb, Moosflache an ber Ramminger Grenze (G.R.)	450,5
"			
		5. Markung Ballendorf.	
NO.	67	Ballenborf, Rirchturm, Rnopf	573.05
-		liblida Tivilnina	572,50
"	"	Daditroute	563,97
″	"	" Groflace, öftliche Seite (Jc)	545,22
<b>"</b> ]	"	" " " Octionade Com (04) 1 1	1
•		'	

Abteil.	¥0		
ber	. ]		Sobe aber
Fluria		Bezeichnung ber Sohenpunfte.	Normal Rull
Solo:	Rr.		Reter.
-			
4	67	Steinenberg, Signalftein, oben	541,99
ő	,,	" Grbstäche (D)	541,82
6	"	Röffe (Rothe), Signalftein, oben	575,80
"	68	Erbfläche (T)	575,61
"	00	Sanfenhau, hochte Stelle bes Balbes, Erbflache (T) (E.R.) 3m Ballenbarbt-Felb, Marfflein am Beg, Erbfl. (D) (E.R.)	564,7 554,4
5	<b>"</b>	Ballenbarbt-Feld, h. Stelle bes Beges, Erbfläche (D) (E.R.)	563.1
}		Unterer Hau, Thalsoble am Balbrand (D) (E.R.)	540.7
"		Unterer Sau, Balbede, Begfläche (D) (G.R.)	557.5
Ä	"	Raiserbaum, Sianalstein, oben (D) (E.R.)	551,3
		Dider Berg, Martftein a. b. Ruden, G. (D) (G.R.)	539,9
	. #	Ballhardtwald, Thalsoble a. b. Markungsgrenze (Je) (E.R.)	521,7
7	65		
į,	1	îtăche (E.N.)	571
i	•	a and the second of the second	1
80.	ĺ	6. Markung Beimerketten.	
4	61	Beimerstetten, Kirchturm, fübliche Firstfpipe	615,91
"		" Dachtraufe	609,36
"	"	" Grbflache, fübliche Seite (1,43 m	
	1	unter ber Sodelebene) (Ta)	5 <b>86,63</b>
"	"	Schreiader, höchfte Stelle jublich vom Ort, Erbflache (Lebm	597,6
	1	auf Ta) (E.N.)	594,40
"	. "	" Grofiache (Lebm auf Je)	594,22
4	62	Im Borvelfinger Weg, Thalfohle a. b. Martungegrenzede,	, 001,55
-	1	$\mathfrak{E}. (\mathbf{J}\boldsymbol{\zeta}) (\mathfrak{E}.\mathfrak{R}.)$	559.9
١,,		Auf bem Lauren, bochfte Stelle, Erbflache (Jo) (E.R.)	575,6
"	"	3n ber Salbe, ob bem Dobel, Martungegrenzede, Grofface	
l	1	(Je) (G.N.)	<b>572,8</b>
5	62	Bitthauer Bauni, Signalftein, oben	587,70
Z.	"	Erbfläche (Lehm auf Ta) .	587,55
6	61	hagener Thal, Thalfohle (Ta) (Fort.)	562,1
~	101	(Fort.)	574,5
5	Ι.	Sagen, Stabel bes Jatob Ropf, weftliche Seite, G. (Ta)	586.6
1	"	Im Sagener Beg, Thalfohle bes Dobelthales (Je) (E.R.)	557.9
"	"	Safenwinkel, Sobie b. Dobelthales i. Wegübergang (JC) (E.R.)	577,6
1 "	",	Kaltenfeld II, Signalstein, oben	593,00
"	,,	" " Erbstäche (Ta)	592,90
,,	"	Daselbst, bochste Stelle, Erbstäche (Lehm auf Ta)	594,3
"	60	Hafenwintel, Thalsohle an ber Martungsgrenze, (Gr. Ic,	1
		$T_{\alpha}$ ) (G.M.)	589,4
1 4	"	Sasenwinkel an ber Wegscheibe, Erbfläche (Jt, Ta) (G.R.)	584,9
"	"	Rafäder, Signalftein, oben	598,76
ı	1		

Abteil	. 80.		
be	r	m	Höhe über Rormals
Fluria	-	Bezeichnung ber Söhenpunkte.	Rull.
Solo,	Rr.		Meter.
4	60	Ragader, Signalftein, Erbflache (Ta)	598.59
,	,,	Babnboj, Sohentafel am Berwaltungegebaube, Bahnfeite	, 000,00
_		(E.F.N.)	593,598
5 4	"	Bahnwarthaus Rr. 101, Söbenbolzen im Sodel (E.F.N.)	591,766
_	"	Schienenhöhe ber Station (Ta)	591,52
"	"	(C.R.)	607,4
"	59	Steinenhäule, Signalftein, oben	613,79
"	58	Croflache (Lehm auf Jc)	613,64
3	1 :	Mabhau, fubl. von Eifelau, Martstein, oben (Lehm auf JC) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf JC)	615,58 614,03
,,	"	Breitenen, bochfte Stelle beim Steinfreug, fubl. von Gifelau	011,00
,,	"	(Bar.)	612
*	59	Eifelan, Bublere Saus, Erbflache (Lehm auf Jc) (Reb.) .	603
*	"	Steinkreuz, Signalstein, oben	608,23 608,13
-	"	Beim Mabhan, Steinbruch (JZ) (Reb.)	604
"	"	Sahnenweibe, Signalstein, Erbilache (Lehm auf Jc) (Reb.)	606
2	"	Giferner Bobenbolgen im Je-Felfen an ber Bahnlinie bei	550 404
	1 :	km 78,018 (E.F.N.)	578,164
~	"	Rr. 97a (E.F.R.)	586,490
"	60	Obere Bilbe, am Aflangengarten, höchfte Stelle, Erbfläche	
3	li	(Lehm auf Je) (Bar.)	601 595,0
	*	Dafelbst, Balbpunkt (J4) (E.R.)	599.8
"	"	Giferner Sobenbolgen an ber Babulinie bei km so, soe, auf	1
3		bem Stirnbedel bes gebedten Durchlaffes (E.F.R.) .	594,334
_	"	Filbe, fi. Stelle ber Ruppe, Erbflache (Je) (E.R.)	598,6
"	"	auf Jz) (E.R.)	603,9
"	,,	Im Reltel, Thaljoble (It) (E.N.)	588,4
"	61	Filgenhofen, Signalstein, oben (E.R.)	590,5
*	"	Untere Filbe, h. Stelle, Erbfläche (Je) (G.)?.)	594,3 566.4
"	"	Auf bem Buhl, Thalsohle, nördl. vom Ort (Ta) (E.R.)	576.0
,,	",	Rothader, Signalitein, oben (Lehm auf Ta) (E.R.)	585,4
		W - 400 - 10	:
	00	7. Markung Bernfladi.	LEOD 00
2	63	Bernstadt, Rirchturm, Knopf	588,63 575,89
**	"	" Rirche, Grbflache, norbliche Geite (Schwelle ber	
"	"	Rirchenthüre) (Jz)	550,89
•	"	Wegscheibe b. norbofilichft. Sans, G. (Juranagelfluh D) (E.R.)	553,6

Abteil			G35c 35-
bei Fluria		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Höhe Aber Rormal
Solo.	%r.	Contracting the Grant and Contracting	Rul.
te.	ж.		Reter.
2	68	Am Herrichaftsberg, Thalfohle unter bem Dorf (Je) (E.R.)	533.8
<i>"</i>		Herricafteberg, bochfte Stelle, Erbfläche (Je) (E.R.)	565,4
	61	Herricafteberg, höchste Stelle, Erbstäche (Je) (E.N.)	584,2
ű	63	Eichenberg, Markstein a. b. höchsten Stelle, oben (Je) (E R.)	555,0
"	"	Lontel, Thalfohle unter ber Solzfircher Stragenbrude (Je)	510 C
ł	İ	(E.R.)	518,6 552,6
NO.	"	semperating, you pre Sieur, evoluting (82) (e.st.)	002,0
1	<b> </b> "	Bebentreuger Solgte, Martungsgrengftein, G. (Je) (G.R.) .	561,3
so.			
1	64	Agelsburg, höchste Stelle, Erbfläche (Je) (E.R.)	558,3
"	"	Horngrund, Thalsohle unter bem Hornfelsen (Je) (E.R.)	520,6 559,9
NO.	"	Joen, Signathetit, Stoftame (ve, Heifentuppe) (S.M.)	500,0
1	,,	Lontel, Thaljohle unter ber Agelsburger Brude (Je) (E.R.)	511,8
,,	"	Brobsthalbe, vorbere Ruppe, h. Stelle, Erbflache (Je) (E.R.)	532,5
"	"	Gurgelhau, Martungegrenzstein am Weg, oben (JC) (E.R.)	567,8
, <i>"</i>	65	Brand, Erbstäche bei ber Markungsgrenzede (Je) (E.N.) . Lontel, Thaljoble an ber Mündung bes Truttelthäles (Je) (E.N.)	558,1 500,8
80.	UU	Country, Equipopie an oct Denitoring Des Leutengates (Je) (G.H.)	550,0
1		Rausenbart, höchste Stelle (Lehm auf Jc) (E.N.)	575,1
2	64	Deschwende, Thalsoble im Horngrund (D) (E.N.)	529,7
"	"	Am Ofterftetter Bergle, tieffte Stelle ber Stragenfahrbahn(E.R.)	541,9
<b>"</b>	"	Dafelbft, Thalfohle bes Horngrundes (D) (E.R.) 3m Albeder Beg, h. Stelle, Erbfläche (Juranagelflub) (E.R.)	589,4 556.0
	"	Stolljauchert, h. Stelle, Erbfläche (Juranagelfluh auf Ic) (E.N.)	565.9
$\ddot{2}$	63	Beim Rieb. b. Stelle ber Strafe fubl. vom Ort (Lebm	000,0
		auf Jζ) (E.N.)	<b>564</b> ,5
"	,,	Leimgrube, Wegscheibe an ber Mündung des Tiechersthales,	7406
		Erbfläche (E.R.)	543,8 527.9
3	"	In ber Belle, Thalfohle am Beg (Lehm auf Ic) (E.R.) . Auf bem Lerchenbubl, bochfte Stelle, Erbfläche (Ic) (E.R.)	537,3 564.0
,	"	Ofenloch, Signalstein, oben (E.R.)	576,7
",	"	" " Erbsiläche (İc) (E.N.)	576,2
"	"	Im Dfen, Thalfohle bes Grundes, Erbflache (Lehm auf	
	00	JC) (G.R.)	589,5
"	62	Breite, Sohle bes Efenthales am Beg (IC) (E.R.)	543,1
"	"	$(J\zeta)$ (G.N.)	576,7
MO.		8. Markung Biffingen ob Lonthal.	
6	73	Biffingen, Stragenflache an ber Gubfeite ber Rirche (Meeres-	
	70	fande) (E.N.)	580,7
"	72	Linbe, Wegfreugung westlich vom Ort, Erbstäche (D) (G.R.)	586,4
	. 1		,

~ · · · ·			
Mbteil.			Sobe über
Flurta		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Normals Rull.
Soio.	Rr.	0 , 0 , ,	
te.	<u> </u>		Meter.
5	72	Bufchlenberg, öftlicher Balbrand, Markstein auf ber h. Stelle,	F00.0
١,	l i	oben (Je) (E.R.)	529,0
4 5	"	Gemeinble, 2B. ber Lone an ber Biegung (Je) (E.N.)	467,0
4	71	Lone, 2B. vor bem Bodftein am Steg (Je) (E.R.)	470,3
5	11	Lone, B. beim Gintritt in die Marfung (Je) (E.R.)	471,6
	"	Reute, h. Stelle bes Balbweges am öffl. Sang (Je) (E.R.) Reute, h. Stelle bes Balbes, Erbflache (D) (E.R.)	525,7 539,0
*	72	Reute, Thalsohle am Hegenbuhl, Erbstäcke (Ie) (E.N.).	508.4
6	1 1	Rrautgartenberg, Thalsoble unterhalb b. Begideibe (Jo) (E.N.)	526,5
	71	Ob ber Strafe (Linfenfelb), höchte Stelle, Groft. (D) (E.R.)	541,0
**	72	Im Hardtfeld, an ber Strafe, Erbfläche (D) (E.R.)	586.0
"		Bei ber Ganslach, bochfte Stelle, Erbfläche (E.R.)	531,7
"	73	Bei ben neuen Krautgarten, D. E. (Löß auf Je) (E.R.)	531.5
7	,,	Am Mühlweg, Martftein, Erbflache (Meeresfanbe) (G.R.) .	535.1
	",	Im obern Staubach, Begfreugung, Erbfl. (Sanblure) (E.R.)	541.1
Ĝ	",	Im Rapenthal, Thalfoble (Jc) (E.R.)	498,1
"	,,	St. Leonbard, Rapelle, G. an ber öftl. Geite (Rugulofa-	
		falt) (E.N.)	515,1
5	"	Stotingerweg, Signalftein, oben (Löß auf Je) (E.R.)	524,3
*	74	Am Ratternbuhl, 28. ber Lone ob ber Brude (E.R.)	460,8
"	78	Stoder, Plateaurand, Erbfläche (Je) (E.N.)	510,8
,	"	Gmeindle, Signalftein, oben (Log auf Je) (E.R.)	521,1
4	"	Gmeinble, höchfte Stelle bes Balbes, Erbfläche (Je) (E.R.)	508,9
"	"	Unteres Lonthal, 2B. ber Lone am Stoder (Je) (G.R.)	461,7
80.		(0)(0)	4470
2	77	Biffingermaber, Signalstein, oben (Torf) (E.N.)	447,2
		9 Markeya Minglingay	
NO.	. !	9. Marknug Borslingen.	
3	66	Börelingen, Rirchturm, Knopf	578,40
"	<i>"</i>	" " " nordliche Firftspite	578,15
"	"	Erbfläche (D) (Reb.)	559,7
"	"	Dafelbft, Bafferspiegel ber Bulbe (Reb.)	559,6
"	"	Am Altheimer Weg, Thuridwelle am Sauschen auf bem	570.91
		Refervoir	579,31
"	"	Gemeindeweibe (auf bem fugen Burren), Signafftein, Erb= flache (D) (Reb.)	560.5
		maye (17) (stee.)	500,5
		10. Markung Breifingen.	
80.			500.0
1	61	Breitingen, Muble, Erbflache an ber Brude (Ic) (Reb.) .	523,2
~	"	Basserspiegel ber Lone unter berselben (JC) (Reb.)	522,0
"	"	Martftein am subweftlichen Saus, Erbfläche (J4) (Reb.) .	524,6 556,7
2	"	Buten, Steinbruch, obere Felsenbank (Ic) (Reb.)	583,1
-	"	Herrenfilbe, Erbfläche am Begweiser (Korallentalt) (Ja) (Reb.)	200,1
,			۱ ۱

Abteil.	80.		
bet	r		Bobe Mer Rormal
Fluria		Bezeichnung ber Sobenpunfte.	Rul
Schich.	Mr.		Meter.
		11. Markung Chrenftein.	
10	57	Chrenftein, Rirchturm, Anopf	515,15
	i i	Dachtraufe	509,61
"	"	" " nörbliche Seite, Erbfläche (0,01 m	000,01
	"	unter ber Portalschwelle) (Je)	491,27
"	,,	Blau, Basserspiegel unter ber Brude (A)	489,59
"	"	Großenfels, Signalftein, oben	536,54
"	56	Groffläche (Je)	536,23
"	96	Lirwiesen, Marklein, oben (A) (Fort.)	491,7 492,0
"	57	Blau, Bafferspiegel an ber Oberamtsgrenze (A) (Fort.) . Schammenthal, Martftein, oben (A)	492,88
"	1	Blau, B. a. b. Ginmundung des Schammenthals (A).	491.48
"	"	Auf ber Winterhalbe, Martstein, oben (Ta) (Fort.)	572.5
9	58	Winterhalbe, Martungegrengstein, oben (Je) (Fort.)	565,4
."_	` <i>,,</i>	Ebelsberg, Markungegrenzstein, oben (Ta) (Fort.)	593,2
10	"	Baumgarten, Signalstein, oben	612,40
"	, "	" Grofiläche (Alpiner Schutt auf Tα)	612,15
"	"	Schwarze Aecker, bochite Stelle (Alp. Schutt auf Ta) (Fort.)	605,8
"	"	Oberer Berg, Signalstein, oben (TB) (Fort.)	555.6
<b>1</b> 1	"	Lerchenberg, Signalftein, oben (Je) (Fort.)	511.6
"	57	Pfaffenhau, Bafferspiegel ber Blau ob ber Fabrif (A)	484,23
<i>",</i>	,,	Blaubrude bei km 5,219, Glasmarte auf ber füblichen Seite	
		bes Biberlagers gegen Ulm (Braz. Niv.)	<b>490,9</b> 57
"	11	Giferner Sohenbolzen im Sodel bee Bahnwarthaufes Itr. 5	
		(G.F.N.)	491,721
l		12. Markung Ginfingen.	
16	55	Ginfingen, Rirchturm, Rugel auf bem öftlichen Firft	518,54
"	"	" Dachtraufe	510,92
"	"	" (Erbstäche, öftliche Seite (Ta)	496,13
"	"	Bafferspiegel ber Bache am Zusammenfluß n. vom Ort (Ta) B. des Baches an der Furt im Ort (Ta) (Fort.)	491,53 488.2
<b>1</b> 7	"		533.9
16	"	In ber Steingrube, Wegicheibe, Erbfläche (Ta) (Fort.)	500,8
	",	St. Johann, Bachsoble, Erbfläche (Grenze TB. 7) (Kort.)	503,7
<b>1</b> 5	"	Auf bem Tanneles Burren, Markftein, Erbfläche (Ty) (Fort.)	527.0
"	"	Ablerwirts-Bierfeller, suboftliche Gde, Groflache (Ty)	526,86
″μ	50	Steigäder, Straßenfreuzung, Erbfläche (To) (Fort.)	553,9
16	56		518,45
"	57	" Erbfläche (Ty, Grobsanbe)	518,42 505,6
"	,,	Bahnhof, Schienenhöhe der Station (Ta) (E.R.)	479,9
",	",	" Sobentafel am Berwaltungegeb., Babnf. (E.F.R.)	481.862
)	Ι"		,

Abtell. 80.			Höhe über
Finrles		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Rormals Rull.
Soid: te.	Nr.		Meter.
17	57	Daubrieb, Begfläche inmitten bes Torfmoores (Fort.)	474,4
16	3	Daubried, Riebstäche (Gögglinger Rieb) (Torfmoor) (Fort.)	474,4
,,	58	Schwarzergraben, Signalstein, oben (Torfmoor) (Fort.)	473,5
•	5 <b>7</b>	Giferne Höhenmarte im Sodel am Bahnwarthaus Nr. 120 (E.F.R.)	478,098
**0		13. Markung Giffenfchieh.	
NO. 5	57	Ettleufdieß, Rirchturm, Anopf	688.61
,	,,	" Dachtraufe	675,92
 #	"	" Erbstäche, östliche Seite (Schwelle	
		ber Satrifteithure) (Lehm und Juranagelfluh auf Je)	657,52
"	"	Linbenbaum oben im Ort, E. (Lehm und Juranagelsluh auf Jo) (Reb.)	664,8
*	,,	Buchstauben, Signalstein, Erbstäche (Lehm und Juranagelfluh	
		auf Je) (Reb.)	678,9
*	56	Simmelreich, Signalftein, Erbfläche (Lebm auf Je) (Reb.)	662,4
ő	58	Heibenlehen, Steinbruch, oberer Ranb (Je, Felsen) (Reb.) . <b>Rechau</b> (Kreuzäder), Signalflein, oben	663,6 688,76
-	"	" Signalstein, Erbstäche (Lehm auf Jt)	688,38
"	"	Beim Haselhäule, höchste Stelle, Erbfl. (Lehm auf Jc) (Reb.)	688,9
"	"	Brielbrunnen, oberer Rand (Lehm auf Je) (Reb.)	665,9
SO.		14. Markung Gölfingen.	
50. 5	67	Göttingen, Stragenflache bei ber Rirche (Ta) (E.R.)	489.0
,,	,,	Bafferipiegel bes Schammenbachs unt. b. Brude im Ort (E.R.)	484,3
4	66	Bei ber Giche, Begicheibe auf bem Bergruden (Ta) (E.R.)	514,0
"	67	Obere Steige, beim S. Rappeleeweg, Martflein, G. (Dy) (G.N.)	499,8
"	68	An ber Laugenauer Strafe, Erbfläche (Dy) (E.R.)	490,8
"	"	Im Schammen, W. a. Zusammenfluß ber Bache (A) (G.R.)	471,7 483,6
5	"	Lettenberg, Landesgrenzstein, oben (D7) (E.R.)	520,8
	67	Auf der Chene, Landesgrengstein a. b. h. Stelle, ob. (TS) (E.N.)	530.9
"	"	Sonnthalbe, B. bes Sulzbachs (Ta) (E.R.)	500,4
$\ddot{6}$	į.	Gulenbronn, Signalftein, oben (Ty) (G.R.)	535,1
	66	Auf ber Lache, Quelle bes Sulabache (Ta) (G.R.)	531,1
"		Bungerberg, Signalftein, oben (Alpine Gerolle auf TB) (G.R.)	536,7
"	65	Madenlehen, Erbfläche am Beg (Ty) (E.R.)	557,4
"	"	Im obern Leben, Lanbesgrengstein 53, oben (Fort.)	545,0
5	66	Ragenader, Hauptsignalstein, oben (Lehm auf Ty) (E.N.) Käferloch, Walbpunkt, Erbstäche (Lehm auf Ty) (E.N.)	568,3 555,8
1		Kajertod, Balopunit, Croftage (Lehm auf 17) (E.R.)   Harbt, Signalstein, oben (Lehm auf Tβ) (E.R.)	547,2
"	"	Barbigraben, Thalsohle an ber Gabelung (Ta) (E.R.)	521.5
4	"	Auf bem Bohl, Begfläche (Lehm auf Ta) (E.R.)	549,5
,	65	Auf bem Suble, Martftein a. b. b. Stelle, oben (Je) (E.R.)	565,8
"	l		l:

Bezeichnung ber Höhenpunkte.   Schiartein.   Bezeichnung ber Höhenpunkte.	58he über Rormals Rull. Meter. 538,95 532,71
15   38   Srimmelfingen, Kirchturm, Knopf   Dachtraufe   Orthon   Dachtraufe   Orthon   Dachtraufe   Orthon   Dachtraufe   Orthon	588,95 582,71
15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  15. Markung Grimmelfingen.  16. Markung Grimmelfingen.  17. Markung Grimmelfingen.  18.  538,95 532,71	
Todytraufe   Dachtraufe   Oct.	532,71
58 Grimmelfingen, Kirchturm, Knopf  " Dachtrause Grbstäche, nördl. Seite (0,16 m unter ber Thürschwelle ber Sakristei) (Ty)	532,71
" " Dachtrause Crbstäche, nördl. Seite (0,16 m unter ber Thürschwelle ber Sakristei) (Ty)	532,71
" Grbstäche, nörbl. Seite (0,16 m unter ber Thürschwelle ber Sakristei) (Ty)	
unter ber Thürschwelle ber Sakristei) (Ty)  hirtenäcker, Markkein a. b. höchsten Stelle, oben (Ty) (Hort.)  m gin schmalen Steig, Markkein, oben (Grenze T\$\beta\$, \gamma\) (Hort.)  untere Saumwiesen, Markungsgrenzskein im Gögglinger Rieb, oben (Hort.)  schwarzergraben, Signalstein im Göggl. Rieb, oben (Hort.)  n 59 In der Live, Markstein, oben (Torfmoor) (Hort.)	516 C=
" " Hirtenäcker, Markstein a. b. höchsten Stelle, oben (T7) (Fort.) Im schmalen Steig, Markstein, oben (Grenze T\$\mathscr{A}\$, \gamma\$) (Fort.) Untere Saumwiesen, Warkungsgrenzstein im Gögglinger Rieb, oben (Fort.)  16 " Schwarzergraben, Signalstein im Göggl. Rieb, oben (Fort.)  3n der Lige, Markstein, oben (Torfmoor) (Fort.)	5.1 <i>C C</i> =
, Sim schmalen Steig, Markliein, oben (Grenze T, 8, 7) (Fort.) Untere Saumwiesen, Markungsgrenzstein im Gögglinger Rieb, oben (Fort.)  Schwarzergraben, Signalstein im Göggl. Rieb, oben (Fort.)  Jn ber Life, Markstein, oben (Torfmoor) (Fort.)	516,65
oben (Fort.)	519,7
oben (Fort.)	493,9
16 , Schwarzergraben, Signalstein im Göggl. Rieb, oben (Fort.) , 59 In ber Life, Markstein, oben (Torfmoor) (Fort.)	474,7
"   59   In der Lige, Markftein, oben (Torfmoor) (Fort.)	473,5
	471.4
	520
" " Im fcmalen Steig, Goble bes Bobnthals (Fort.)	487,4
"   " Auf bem Sahlen, Markstein, oben	526,16
" " " " " Grbstäche (Ty)	526,05
14 ", Sinter ben Garten, Martstein, oben (Graupensanbe Ty) (Fort.) ", 58 Auf bem Berg, Martstein, oben (Te) (Fort.)	537,3
" 58 Auf bem Berg, Mariftein, oben (Te) (Fort.)	546,7
" , Seusteig, Signalstein ob ber großen Sandgrube (T7) (Fort.) " 59 Beim tiefen Brunnen, ob Donautbal. Hangenbes ber 1 m	510,2
" 59 Beim tiefen Brunnen, ob Donauthal, Hangenbes ber 1 m mächtigen Kalkbank mit Helix rugulosa (Grenze	j.
zwischen ben Graupensanden Ty und Ta) (Bar.).	481
" 58 Seufteig, Sandgrube, tieffte Stelle, Erbfläche (Ty) (Reb.) .	500.9
" " Dreiseniaschichte am Beg (Td) (Reb.)	518,2
" 59 Donanthal. Markungsgrengstein, oben (Gr. TB, 7) (Fort.)	478,8
Um Rubberg, Bafferfpiegel ber oberften Quelle (Bar.)	556,5
" " Daselbst, Bafferspiegel bes tieferen Quellenhorizonis im Beg-	
langer (Bar.)	540
" Daselbst, Quelle bes Tiefenbrunnens am Söslingerweg (Bar.)	526 528
" hinter bem Dehrle, ftarke Quelle an ber Felbgrenze (Bar.) 15   58   Eiserne Göhenmarke auf bem Edquaber bes Gijenbahnburch-	<b>020</b>
lasses bei km 99,412 (E.K.R.)	474,921
tulier off win ablair (@.0.40.)	TIENOL
40.00.00.00.00.00.00.00	L
No. 16. Markung Salzhausen.	1
2 57 Salzbaufen, eiferne Bobenmarte auf bem Stirnbedel bes	1
Gisenbahnburchlasses am Ort, bei km 74,928 (E.F.R.)	554,773
" , Sobenmarte im Sodel bes Bahnwarthauses Rr. 92, Bahn-	
seite (E.F.N.)	551,385
" 58 Sobenmarte auf ber Dediciote ber Begunterführung bei	E40 070
km 15,451 (E.F.N.)	549,978 612,2
3 59 Sinabronn, Rapelle, Erbstäche (Jo) (Reb.)	542,47
3 59 Am Schinderwasen, Sohle des Erbisthales am Straßen:	JEB, TI
o   oo   and outside a   outsi	574
	,

Abteil.			Bobe über
Fluria		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Rormal-
Sáia.		Otherwining ore Contraction	Rull.
te.	Rr.		Meter.
	Ī		
2	58	Ecartshalbe, Sohle des Erbisthales am Austritt (Je) (E.R.)	554
"	57	Auf'm Berg, Martungsgrenzecktein, Erbfläche (Jo) (E.R.)	582
,			
		17. Markung Solzkirch.	[
2	61	Holzfirch, Kirchturm, Knopf	628,01
n	"	" " Unterfante ber oberften Fenfterbant .	613,08
	"	" Grofläche, westliche Seite (Portal:	
_		jchwelle) (Lehm und Juranagelfluh auf Jc)	590,19
3	"	Am Schönholz, Signalstein, oben	594,06
$\ddot{2}$	63	Grofläche (Lehm auf JZ)	593,94
z	65	Bei bem Rebelfee (Acht Jaucherten), Martstein, oben	579,14
ĩ	62	Martflein, Erbfläche (Jc)	579,08
1	02	Egenbainbt, Markftein, oben	569,53
"	63	Groffäche (Jz)	569,34
*		In ben Lebenadern, Erbfläche (Lebm auf Ic) (E.R.)	578,7
"	"	Bei bem Jungholz, h. Stelle bes Weges, Erbfläche (D) (E.R.) Im Schäftel, Martungsgrenzstein, Erbfläche (Ie) (E.R.)	574,3
-	64	Gurgelhau, Markungegrenzstein am Beg, oben (It) (E.R.)	561,3 567,8
17	V±	Burgeigan, Ratiungogrenghein am weg, voen (34) (6.31.)	901,0
		18. Markung Sorvelfingen.	
so. 3	64	Hörvelfingen, Rirchturm, Anopi	562,16
9	1	" Rirche, nordl. Seite, E. (Juranagelfluh auf	004,10
"	"	JC) (E.R.)	522,8
	63	Ofenloch, Signalstein, oben (E.N)	576,7
"		" Grbstäche (Iz) (E.N.)	576.2
"	64	Stellenried, Biefenede, Erbflache (Ta) (E.R.)	525.6
"	65	" Thalsoble am Weg, Erbstäche (Ta) (E.R.)	516,5
4	-	St. Rifolans, Scheuer, östliche Ede, Erbfläche (Je) (E.R.)	530.7
-	64	Defchach, Thalfohle ber Flöt unter St. Nitolaus, Erbfl.	000,.
<i>"</i>	-	(A) (E.R.)	499.7
,,	,,	Auf ber Barte, Thalgrund unter bem Dorf (A) (E.R.)	504.2
"	"	Ruden, Signalstein, oben (Juranagelflub auf Jc) (E.N.) .	511,8
5	",	Halbenhof, Signalstein, oben (Jc, Ta) (E.R.)	554,9
	"	Kornberg, bochfte Stelle, Erbfläche (Jc) (G.R.)	557,8
	"	Laushalbe, Sohle bes Hagenerthales a. b. Biegung, E. (E.N.)	532,0
6	"	Marthule, Bunft auf bem Ruden, E. (Lehm auf Ta) (E.R.)	561,9
~	63	Seligweiler, Thalsohle, Erbfläche (Ta) (Fort.)	549,1
5	"	Staubenader, Signalstein, oben (Ta) (E.R.)	561,9
"	"	Morizenthal, Thalfoble a. b. Martungsgrenzede, G. (Ta) (E.N.)	545,8
7	"	Bitthan, Martstein im Ort, oben (Ta) (E.R.)	563,6
4	"	Bitthauer Steig, Martstein, oben (Gr. Jt, Ta) (E.R.)	537,6
"		Gaisberg, Signalstein, oben (Je) (E.R.)	536,9
"	62	Dobelthal, Soble am Baurenhau (Je) (E.R.)	529,5
"	"	Egenberg, bochfte Stelle, Erbstäche (Je) (E.R.)	586,5
ı	1	d	

Abteil. be Flurta	r	Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Sibe ther Normal
Shid:	Nr.		Reter.
4	62	Holle, Thalioble a. b. Markungsgrenzede, E. (JC) (E.)	559,9
,,	68	Egenberg, Signalftein, oben	581.51
"	"	, " " Grbsiäche (Tα)	581,35
		19. Markung Jungingen.	l l
7	61	Jungingen, Rirchturm, Rnopf	620,57
"	"	" " Dachtraufe	611,65
"	"	" Grofläche, öftliche Seite (2,60 m un=	-04.40
8		ter ber Baffernase ber ichrägen Fensterbant) (Ty). Daselbit, sublich vom Ort, h. Stelle, Erbfläche (Ty) (Fort.)	591,19 593.7
°	"	Riegeläder, Signalstein, oben	591.51
″	"	" Gregelaute, Signatfiell, both Greffläche (Lehm auf TB)	591.40
9	"	Frangenhauser, Signalftein, oben	585,28
,	"	Erbflache (Lehm auf TB)	584.92
1	,,	" füblichste Kuppe, Markstein, oben (TB) (Fort.)	576,6
7	60	Stocket, Signalstein, oben	595,69
, ,	61	" Erbstäche (Lehm auf Ts)	595,48
-	61	Sinter bem Brühl, Wegweiser, Erbfl. (Lehm auf Ts) (E.R.)	589,7
ő	"	Im fotigen Bubl, Thalfohle, Groflache (Ta) (E.R.)	573,8
	"	Hagfeld, Signalstein, oben	593,92 593,71
"	"	Hagenerthal, Martstein im Begübergang, Erbfl. (Ta) (Fort.)	574.5
"	"	Solle, höchfte Stelle, Erbfläche (Lehm auf Ta) (E.R.)	592.1
",	62	In ber Bolle, Hagenerthal, Goble (Ta) (Fort.)	562,1
"	"	Butenhof, Bobnhaus, fübl. Seite, Groft. (Lehm) (E.R.) .	580,2
"	"	Beim Gahr (b. Sgft. Söll I), Markstein, oben	587, <b>36</b>
"	1 000	Erbft. (Lehm)	587,27
ő	63	St. Morit, Scheuer, off. Gde, Erbfi. (Behm auf TA) (Fort.)	571,9
6	"	hagenerthal, Thalsoble a. b. Martungsgrenzede, E. (E.R.) Moripen, Signalstein, oben (Lehm auf T.B) (E.R.)	545,8 570.7
1	"	Großer Gabr, Marktein, oben (Lehm auf To) (E.R.)	579.1
7	62	Bor ben Gabren, Markstein, Erbstäche (Lehm) (E.R.)	581.0
,,	I	Am Saslacher Steig, Buntt auf bem Ruden, Erbft. (Fort.)	578.4
<i>"</i> ,	63	Dber-Baslad, Ginfabrt, Erbflache (Ty) (E.R.)	572,8
, ,	"	Dafelbft, Wegflache nordwestl. vom Hof (Ty) (Fort.)	575,1
6	64	Am Elchingerweg, Wegfreuzung, Erbft. (Lehm) (Fort.)	564,4
7	"	Seligenweiler, Lanbesgrengstein b. Signal, oben (Lebm) (E.R.)	570,5
1 7	"	Reffelbroun, Erbfläche am westlichen hof (Ta) (Fort.) .	552,4
8	"	Tannenwalb, Lanbesgrenzstein im Thalgrund, oben (Ta) (Fort.)	527,2 569,4
1	63	Bei Haslach I, Signalstein, oben (Tr) (Fort.)	) JUJ,±
"	00	Geröll) (G.R.)	572,0
۱ "		Schönenberg, nörbliche Ruppe, Martftein, Erbflache (alpines	
l "	"	Geröll auf TB) (G.R.)	569,5
l			

Abteil.	80.		
be: Flurta	r	00 ! A	Hormal=
Sáiá:		Bezeichnung ber Söhenpunkte.	Rull.
te.	Mr.		Reter.
8	62	Riegelweiler, Wegflache (Lehm auf TB) (Fort.)	<b>5</b> 70,5
		Herbergaß, Signalstein, oben (Lehm auf TS) (Fort.)	581.6
<b>9</b>	"	Beinsteig, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	<b>54</b> 3.9
7	60	Giferner Bolgen am Bahnwarthaus Rr. 103, bei km 86,174,	100,0
		im Sodel gegen bie Bahnseite (E.K.N.)	593,965
*	61	Giferner Bolgen auf bem Stirnbedel ber Bahngrabenbohle,	
	62	rechts ber Bahn, bei km so, sio (E.F.N.)	585,848
*	02	Giserner Bolzen im Sodel bes Bahnwarthauses Nr. 105 a, Bahnseite, bei km 86,789 (E.F.N.)	573, <b>9</b> 52
		Giferner Bolgen auf bem Stirnbedel bes gebedten Durch=	010,004
"	"	lasses bei km 87,292 (E.K.N.)	565,251
8	63	Giferner Sobenbolzen im Codel bes Biberlagers ber Bahn=	
İ		überbrückung bei km se,087 (E.F.N.)	554,750
		90 Markuna Canaman	
	1 !	20. Markung Langenau.	
2	69	Langenau, Stadtfirchturm, Fahne	528,51
"	"	" Knopf	525,80
"	. "	unter dem untersten Tritt der Staffel) (A)	460,54
۱		Nau, Basserspiegel ob bem Rirchgassensteg (A) (E.R.)	457,0
<i>"</i>	70	Rathaus, norbliche Seite, Erbflache (Je) (E.R.)	462,5
,,	,	St. Leonhard (St. Salvator), nordw. Ede ber Kirche, Erd:	, i
	!	fläche (Je) (E.N.)	463,9
<b>"</b>	"	Beiherbrunnen, Basserspiegel (Je) (E.R.)	458,0
"	"	Löffelbrunnen, Wafferspiegel (Je) (E.R.)	458,0 455,9
ű	"	Gottesaderfirchturm (St. Peter), Fabne	490,10
1	"	, (Frbfl., w. Seite (J ל) (E. N.)	468,6
2	69	Beim Signal Hohwegle, Erbflache (Jt) (E.R.)	488,2
<b>"</b>	<b>6</b> 8	Rau-Ursprung oberh. b. ob. Muhle, Bafferspiegel (Je) (G.R.)	461,7
<b> </b> "		Grasweg II, Signalstein, oben (Dy und Gerölle) (E.R.) . Rohngtaben, Bafferspiegel im Begübergang am Nabelnberg	473,5
<b>"</b>	"	(E.R.)	464,5
ا ا	i	Auf bem Rabelnberg, Steinbruch, oberer Rand (Je) (E.R.)	472,2
"	"	Beim Bollfteig, Markftein, Erbflache (Je) (E.R.)	479,8
",	67	Muf ber obern Bolle, Begflache auf bem Ruden (Je) (E.R.)	484,3
"		Grasweg I, Signalftein, oben (Dy und Gerblle) (G.R.)	481,0
ű	60	Rohnbrunnen, Bafferspiegel ber Quelle am Beg (Dy) (E.R.)	477,0
	68	St. Jatob, Remife, E. an ber fübwestl. Ede (Je) (E.R.) Im Simonsthal, Thalsoble bei ber Wegtreuzung (Je) (E.R.)	498,6 482,7
"	67	Ob bem Birtbuhl, h. Stelle des Walbes, Erbfl. (Je) (E.N.)	512,6
",	1	Dajelbst, Erbfläche im Thalgrund an ber Balbede (A) (E.N.)	501,0
",	66	Englenghau, Martungegrenzstein auf ber b. Stelle, oben	
		(Lehm auf Jc) (E.N.)	574,0
ı			

Abteil. NO. ber Flurfarten.		Bezeichnung ber Sohenpuntte.	Höhe über Rormel: Ruff.
Бфіф: te.	Rr.		Reter.
1	66	Englenghau, Begflache am oftl. Blateaurand (Je) (E.R.) .	566,3
"	67	h. Stelle ber Rorbfuppe, E. (Lehm auf Ic) (G.R.) Bor bem Gahren, Thalfohle beim Brunnen (Ta) (G.R.)	568,9 517,2
"	"	Sinter bem Gabren, Martftein, Erbflache (Jt) (G.R.)	530,1
"	68	Baafenmeifterei (3. Berghaufen) Stragenfahrb., b. St. (G.R.)	520,4
"	"	Bei Zottelbaum, h. Stelle ber Ruppe, Erbfläche (Je) (G.R.) Im Schlaifweg, Sohle bes Simonsthales im Weg (A) (E.R.)	511,3 498.2
80.	"	Sin Submitted, South see Stinonsthates the end (A) (E.M.)	730,2
1	69	Steineberg, Signalstein, oben	511,30
"	70	Grbfläche (Jz)	510,98
"		Auf bem Rugelberg, Wegfl. a. b. Martungsgrenze (Jc) (E.R.) Im Bafferstall, Thaljoble (Lehm auf Jc) (E.R.)	491,4 464.8
"	71	Im Holberstod, Kuppe, Erbstäche (Lehm auf Ic) (E.R.)	471,0
	72	Saulen, Signalstein, oben (Jc) (E.R.)	506,5
2	73	Seemühle, 28. bes Mühlgrabens unter b. Mühlbrude (Torf:	4700
	į	moor) (E.N.) Höhenmarke auf bem Eisenbahnburchlag bei km 53,027, Ed-	452,9
"	"	quader (E.K.N.)	461,747
"	72	Grimmensee, Basserspiegel (Torimoor) (E.N.)	454,3
"	"	Spipigberg, Signalftein, Erbflache (Je) (E.R.)	474,1
"	"	Hobenmarte auf bem gewolbten Gifenbahnburchlaß bei km so,500 (G.J. R.)	458,293
,,	,,	Borbern Berg, Liegenbes im Steinbruch (Je) (E.N.)	459.4
"	"	Batelmab, 28. ber Rau am Ginflug ber naffen Beete (Tori-	1
	71	moor) (E.N.)	454,4
"	11	Bafferspiegel ber Rau am Ginfluß bes Siechwiesenbaches (A) (E.R.)	454.9
,,	,	Oftener Ruften, 28. ber Nau unter ber Riebbrude (A) (G.R.)	456.2
"	,,	Sohenmarte a. b. Edquaber b. Naubrude b. km 54,618 (G.F.N.)	458,302
"	70	Söhenmarke a. b. Eisenbahn-Grabenbohle b. km 55,805 (E.F.N.)	457,281
"		Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (Dy und Gerölle) (E.R.) ; , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	459,3 461,667
ő	" "	Leute, Signalstein, oben (Löß mit Geröllen) (E.R.)	460,9
,,	71	Beim Riebmullers Linbele, Begfreuzung (Lorfmoor) (E.N.)	455,4
"	"	Beim Sochweiher, Bafferspiegel ber Rau unter bem Steg	
		(Torfmoor) (E.N.) . Muffismühle, B. ber Nau unterh. b. Mühle (Torfmoor) (E.R.)	454,4 453.4
<b>4</b>	″	Riedhofe, fübl. Bohnhaus, E. (Torimoor) (E.R.)	453.9
	72	Sirenmüble, westl. Ede b. Mühle, G. (Torfmoor) (G.R.)	452,9
ő	73	Auf bem Ganfebols, Martftein, Erofflache (Torfmoor) (E.R.)	453,5
2	73	Schwarzergraben, Moosflace beim Fohlenstall (Torf) (E.R.) Schotthof (Wilhelmsfelb), B. b. Mühlgrabens (E.R.)	452,5 451,8
3	,,	Wilhelmsfeld, Moosflache am Mittelgraben fubl. vom Schott:	FOID
1	"	hof (Torf) (G.N.)	452,4
			į

Abteil.	80		
Det ber			Sobe über
Flurta	rten.	Bezeichnung ber Söhenpuntte.	Rormals Rull.
<b>Бфіф</b> ,	Rr.		
te.			Meter.
4	74	Witholm Stath SD has Dambasanananakans tüht uum @ Latt	
*	12	Bilhelmsfelb, B. bes Landesgrenzgrabens fübl. vom Schott- bof (E.N.)	449,5
,,	73	Schwarzergraben, 2B. an ber Lanbesgrenzede (G.R.).	449,9
<i>",</i>	,,	Schwarzgraben, Signalstein, oben (E.R.)	451,3
	",	nau, Bafferspiegel im Ofterrieb (G.R.)	451.0
5	,	Bafferfpiegel ber Rau am Austritt aus bem Lanbe (E.R.)	450,2
ő	74	Riebheimer Maber a. b. Lanbesgrenze b. Riebheim (E.R.)	450,0
	72	Lanbesgrenzede beim G. Befterrieb II, Erbftache (G.R.) .	451,8
5 6	71	Rieb II (Besterrieb), Signalstein, oben (E.R.)	452,2
ס	71	Fifcherhofe, Martfiein vor ben öfil. Baufern, oben (Torf-	450.4
		moor) (E.N.)	453,4
"	"	Bei Beißingen, Signalstein an der Landesgrenze, oben (Corf- moor) (G.N.)	454.5
,,	70	Besterried I, Signalstein, oben (E.R.)	455.4
1	,,	" " Erbstäche beim Signalstein (Torfmoor) (E.R.)	454,7
5	"	Rliß, Signalstein a. b. Elchinger Grenze, E. (Torfmoor) (E.R.)	456.3
4	"	Ob b. gr. Staube, 28. b. Schammenbachs (Torfmoor) (E.R.)	455,7
,,		In ber Glug, Martftein, oben (Lok mit Geröllen) (E.N.)	460,5
*	69	Shammenfägmühle, 28. bes Schammenbache (A) (E.R.) .	462,8
"	"	Edammenfagmuble, B. bes Schammenbache (A) (E.R.) . Auf bem Lettenberg, Marfftein, E. (Log m. Geröllen) (E.R.)	480,0
"	"	Sobenmarte auf dem Gisenbahndurchlaß bei km 57,027, auf	
8		bem Edquader (E.F.N.)	461,184
	"	Am Galgenberg, Begft. b. Signal (Löß mit Geröllen) (E.R.) Höhenmarke auf ber Eisenbahnbohle bei km st,005 (E.F.R.)	482,4
"	<b>6</b> 8	Im Riesgräble, B. ber Flöt (A) (E.N.)	459,719 466,2
. "		Oberfelb, Signalftein, Erbfläche (Lög mit Geröllen) (E.R.)	472,9
7	67	Stragentreuzung suboftl. von Stuppelau, Erbfl. (Lög) (E.R.)	479,6
,,,		Components (conf. (conf. (conf. (conf. (conf. (conf.	1.0,0
		21. Markung Lehr.	
9	60	Lebr, Kirchturm, Knopf	620,89
,,	,	" " Dachtraufe	609,23
"	~	" Grbflache, fubl. Seite (1,12 m unter ber	
		Bant bes Turmfenftere) (alpine Berolle auf Ty)	593,71
"	"	Untere Schleifäcker, Thalgrund östl. v. Dorfe, E. (Ta) (Fort.)	568,6
	"	Lehrerthal, Markstein beim Dullisbrunnen, oben (Jc) (Fort.)	528,5
10	ایر	Rugelberg, Signalftein, oben (Ta) (Fort.)	559,5
9	59	Raltenfelb, Signalstein, oben (Ty) (Fort.)	600,8
8	60	Birtenlau, Martstein a. b. höchften Stelle, oben (Ty) (Fort.)	599,0
"	"	Lehrersteig, Signalftein, oben	595,50 595,26
″	61	In der Wiege, Markungsgrenzede, Erbfläche (TB) (E.R.)	583,0
7	59	Rappenbab, Markungsgrenzeckfein im Thal, oben (Ic) (Fort.)	560,6
6	60	Stodader, Signalftein, oben (Lehm auf TB) (E.R.)	593.4
,,	59	Bei b. Gren; Caul a. b. Lanbstraße, Martit., oben (TB) (Fort.)	<b>590,</b> 8
		2 3	
Ober	ımt U	ւնտ. 49 ՝՝	•

Abteil. ber Flurta	rten.	Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Höhe über Rormal Rull.
te.	Mr.		Meter.
<u> </u>		22. Markung Loulee.	
3	56	Loufee, Rirchturm, Knopf	608,48
"	",	" " Erbfläche (Jo, e) (Reb.)	561,0
"	"	Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (Jo) (E.R.)	562,7
*	"	Söhentafel a. Berwaltungegeb., Bahnfeite (E.F.N.)	<b>564,84</b> 8
*	"	Obere Mible, Bafferspiegel ber Lone unter bem Bert	555.6
4	57	(Jd) (Reb.)	670,15
1		" " " Erbfläche (Lehm	010,10
"	. "	mit Auranagelflub auf Je)	670,02
3	56	Holzader, Signalstein, oben	643,71
,,		_ Grbflache (Lehm auf Jζ)	643,55
"	"	Lonfeer Buchen, Erbflache am Plateaurand (Je)	624,8
"	55	Soljader, Stragenstein an ber Staig, oben (Jc m. Rorallen)	651,68
"	56	Giferne Sobenmarte auf bem Stirnbedel bes Durchlaffes	. 5.00 077
		bei km 79,788 (E.F.N.)	562,677
"	"	bedel (E.K.N.)	562,441
I			1
NO.		23. Markung Luizhausen.	,
1	55	Quighaufen, Rirchturm, Rnopf	647.10
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Dacitraufe	640,74
<i>"</i>	"	" Erbflache, öftliche Seite (1,07 m	.1
i	1	unter ber Kensterbank) (Jz)	<b>623,</b> 58
"	**	Krautgartenberg, Signalftein, oben	665,19
"	"	" (Frbfläche (Lehm auf Je)	664,99
so.	E C	Office of the original of the	COE OO
1	· <b>56</b>	Afpenader, Signalstein, oben	625,90 625,45
"	54	Brandhau, Wegfläche im Thalgrund (Lehm auf Je) (E.R.)	: 637
"	101	Standyan, recipional in Equipions (Segui and So) (4.50.)	. 001
		24. Markung Mahringen.	
so. 8	58	Mähringen, Kirchturm, Knopf	587,09
		Dachtraufe	582.20
″	. "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	566.92
"	"	Schammenthal, Soble an ber Strafe unten im Ort (Je, C)	520.40
<i>"</i> ,	! "	3m Dobel, Thalfohle an ber Munbung bes Rappenbab-	1
	1	thälchens (Je) (Fort.)	532,9
"	"	Rugelberg, Signalstein, oben	586,86
"	20	Erbstänge (Je)	586,06
"	59	Schonenberg, Signalstein, oben	589,81
ő		Raltenfelb, Signalfiein, oben (Ty) (Fort.)	589,58 600,8
ľ	1 "	Committee, Committee, oven (17) (00th.)	, 000,0

	ten.	Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Hormals Rull.
Soio: te.	Nr.		Reter.
9	59 58	Oberer Efelberg, bochfte Stelle, E. (alpine Berölle auf Ty) Blattegart, oberer Ranb bes großen J5-Steinbruchs	6 <b>3</b> 0 5 <b>71.</b> 5
"	57	Dafelbit, Grenze JC, Ta (ca.)	589 500.6
ĩo	56	Markstein an ber Markungsgrenze, oben (A) Zaunhalbe, Signalstein, Erbstäche (JC) (Fort.)	492,88 584,2
9	57	Martstein a. b. Balbede, oben (Ta) (Fort.) Defele, Signalstein, oben	588,9 597.41
8	"	Erbfläche (Quarzitgerölle auf Ta) Müllerweg, Martstein am Beg, oben (Je, Ta) (Fort.)	597,15 598.7
" "	56 57	Bartleshalbe, Martftein, oben (Je, Felfentuppe) (Fort.)	594,6 593,94
7	58	(Cuarzitgerölle auf Ta) Schammenthal, Soble an ber Oberamtegrenze, Erbflache	593,73
		(Jt, Ta) (Fort.) In ber Banne, böchste Stelle ber Joskuppe (Fort.).	562,1 590,7
"	"	Lerchenberg, Ererzierplat, Erbff. ber Beftfuppe (Ta) (Fort.)	591,4
NO.		25. Markung Reenstetten.	
4 ,	63	Reenstetten, Rirchturm, Rnopf	608,97 599.08
3	"	Rathaus, nörbl. Giebel, Erbstäche (Ty auf Je) (Reb.)	579,1 580,4 575,1
NO.		26. Markung Merenfietten.	
2	68	Rerenftetten, Rirchturm, fubliche Firftspite	525,44 511,4
"	"		488,7 514,3
~	" 69	Lone, Bafferspiegel b. b. Martungsgrenze am Barle (Jo) (E.R.) Salesfelb, Signalstein, oben (Lehm auf Jc) (E.R.)	485,3 516,7
2	"	Großader, Signalftein, oben	518,96 518,65
" "	"	Auf ber Biehweibe, Markftein im Thalgrund, E. (Je) (E.R.) Bettingen, Rirchturm, Knopf	
"	"	Grbfläche (Je) (Reb.)	496,2 504,1
"	" 70	Straßader, bodfte Stelle, Erbftache (Je) (E.R.) Am Dellinger Steig, bochfte Stelle, E. (Lehm auf Je) (E.R.)	510,7
"	"	Brunnelensäder, Thalfoble a. b. Martungsgrenze (Je) (E.R.)	
so. 1	"	Am untern Beg, Begfi. an ber Martungsgrenze (Jc) (G.R.)	491,4

Miteil. 80.			Sage über
Fluria		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Retmei
Shid: te.	nr.		Reter.
1	69	Steineberg, Signalftein, oben	511,30
~	"	" " Erbstäche (Jc)	510,98
NO.		27. Martung Niederftogingen.	('  -
3	77	Rieberftesingen, Stabtfirche, Erbflache an ber füboftl. Ede	420.0
		(Ta) (E.N.)	472,8 473,6
<b>"</b>	"	Strafenfreuzung am fubl. Ortsenbe, E. (Log) (E.R.)	452.8
4	76	Sanbfelb, Signalftein, G. (Deeresmolaffe) (G.R.)	520,1
5	"	Bufchelgraben, Schanze v. 3. 1546, G. im Innern (D) (E.R.)	537,7
"	"	Sparenwalb, öftl. von ber Schange, b. Stelle, E. (Sands	
6		lüre) (E.N.). Sparenwalb, h. Stelle bes Beges ob Lonthal, E. (E.R.)	541,7 502.7
	77	Sontheimer Banne, Markungsgrengstein, oben (Je) (E.N.)	502.0
5	"	Sparenwald, bochfter Punkt a. b. Oftfuppe, E. (25g) (E.R.)	522.0
,,	"	Hahnenloh, Markstein, E. a. b. h. Stelle (Sandlüre) (E.R.)	522,3
4	"	Ochsenberg, Signalstein, oben (Ta) (E.R.)	496,2
"	78	Großes Felb, Begfläche (Je, Korallenfalt) (E.R.)	491,1
*	1 -	Sahnenloh, Signalstein, oben (Löß auf Jc) (E.R.)	502,7 471.0
ã	"	Galgenberg, Signalftein, oben (Meeresmolaffe) (G.R.)	498.6
,,	"	Unterrain, Signalstein, oben (Log) (E.R.)	449,1
		Giferne Böhenmarte auf bem Edquaber bes Gifenbahnburch:	1
		lasses bei km 45,136 (E.F.N.)	451,549
*	77	hohe Schwärze, Martstein, Erbstäche (Torf) (G.R.)	447,2
"	''	Eiserne Bohenmarte auf bem Gisenbahnburchlaß bei km 40,147 (C.F.N.)	450.576
2	,	Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (E.R.)	451.4
	"	" Sobentafel a. Berwaltungegebaube, Bahnf. (E.S.R.)	453,684
*		In ber Zwerlach, Begfreuzung am Moos, E. (Corf) (E.R.)	450,5
*	"	Eiserne Sobenmarte auf ber Gisenbahngrabenboble bei	470.004
	78	km 47,712 ((6.F.N.) Im Mittelfaun, Martftein a. b. Begicheibe, oben (26g) (E.N.)	452,831 448,5
	79	28. a. Zusammenfl. v. Ronsts u. Schwärzgraben (Torf) (E.R.)	444.6
"	78		446,9
ï	79	Stopingerrieble, Signalftein, Erbfläche (D) (E.N.)	447,1
"	78	In ber Beibenlach, Begfläche (D) (E.R.)	448,3
"	77	Bobenlose, W. bes Ronstgrabens im Weg (D) (E.R.)	448,0
" 80.	"	Im oberen Rieb, Begfläche am Heuweg (D) (E.R.)	449,4
1	78	Riebhauser Belb, Lanbesgrengstein Rr. 304, G. (D) (E.R.)	449.9
NO.		1	
2	76	Berg, Signalftein, oben (Jc) (E.R.)	491,7
1	"	Groß: hungereberg, Signalfiein, oben (Jt) (E.R.)	496,0
	i !		

Abteil.			
der Fluria		Bezeichnung ber Böhenpuntte.	Höhe über Rormal=
Sájiá):		vezetwining bet groenpuntte.	Rull.
te.	Rr.		Meter.
1	76	Giserne Höhenmarke a. d. Postament des Gradiantenzeigers bei km 48,884 (E.F.N.)	455,108
NO.		28. Markung Gberfiohingen.	
3	76	Oberfistingen, Rirchturm, Erbflache (Je) (Reb.)	492,5
,,	"	Oberstopingen, Kirchturm, Erbstäche (Jo) (Reb.)	486,4
,,	,,	Schlok, Erbstäche im Hof (Je) (E.R.)	490,2
"	"	Alte Steingrube, oberer Rand bes Steinbruche (Je) (Reb.)	494,4
<b> </b>	7.	Winterhalbe, Signalstein, oben (Meeresmolasse) (E.R.)	497,7
"	75	Auf bem Steig, Martstein, E. (Meeresmolaffe) (E.N.)	510,4
<b>4</b>	"	Auf der Dobe, Martitein, G. (Meeresmolasse) (C.R.)	513,4
4	76	Harnischberg, Punkt am hang, Erbstäche (Je) (E.N.)	510,5 506.1
"	10	Auf ber Beibe, Felbfreuz, Erbfläche (E.R.)	520.1
2	75		489
l .		Im Fahrthal, Thalsoble a. b. Markungsgrenzede (Je) (E.R.)	481,4
"	"	Großer Bubl, höchfte Stelle, Erbfläche (Log auf Je) (E.R.)	503,5
"	76	Gemeinbeader, bochfte Stelle, Erbflache am Salbenberg (E.R.)	492,5
"	"	Im Loch, Thalsoble bes Kahrthals (Je) (G.N.)	458,8
ĩ		Im Rieb. Begideibe, Erbfläche (D) (E.R.)	450,4
"	77	Dehmbwiese, B. b. Ronftgrabens a. b. Markungsgrenze (E.N.)	449,4
		00 90	i
NO.		29. Markung Dellingen.	
2	71	Dellingen, Rirchturm, Knopf	557,59
"	,,	" " Erbfläche, norbw. Ede (Ty) (E.R.)	532,2
"	"	Beuweg, Signalstein, oben (Log auf Jc) (E.N.)	515,9
"	"	hohlmeg, Signalstein, Erbflache (Ty) (E.R.)	543,2
"	"	Auf bem Buhl, öfil. Steinbruch, b. Bierteller, ob. Ranb (Reb.)	538,7
"	"	Daselbft, westl. Steinbruch, oberer Rand (Jc) (Reb.)	533,0
"3	"	Auf bem Buhl, h. Stelle im Beg, Erbflache (Jc, Ty) (E.R.)	523,1 541.5
1	"	Tabelfinger Neder (beim Hauptsignal), höchfte Stelle, Erb:	011,0
"	"	fläche (Ty) (E.R.)	543,3
4	_	Raube Salbe. Buntt auf bem Balbriden G. (Je) (G.R.)	516.6
	"	Raube Salbe, Buntt auf bem Balbriiden, E. (Je) (E.R.) Lone, B. an ber unteren Martungsgrenze (Je) (E.R.)	471,6
"	72	Grubenhau, Martungsgrenzstein, Erbflache (Ty) (E.R.)	526,9
3	,,	Greuthau, öftl. Buntt, Erbfläche (Log auf Ty) (G.R.)	541,1
1 1		Stammlereholg, bochfte Stelle, Erbfläche (Ty) (E.R.)	541,6
2	•	Krottenthal, Chalfoble an ber Martungegrenze (Je) (E.R.)	512,7
"	,,	Auf bem Krütenlohn, b. Stelle am Balbranb, G. (Ty) (G.R.)	547,3
"	"	Auf bem Röhler, Sanbgrube, oberer Ranb (Ty) (Reb.) .	537,8
"	"	" " " Sohle (Ty) (Red.)	585,0
	!		

Abteil. NO. ber Flurkarten.		Bezeichnung ber Göhenpuntte.	Sobe fiber Rormal. Rull.
Schich:	Mr.		Reter.
1 " " " 2	72 71 70	Sanbberg, Markungsgrenzstein, oben (T7) (E.R.) Schönenberg Aeder, Markungsgrenzskein, oben (Je) (E.R.) Langewiesen, Wasserspiegel bes Baches im Beg (A) (E.R.) Bilgersteig, Wasserspiegel bes Baches (A) (E.R.)	539,3 501,0 469,6 481,5 511,2
NO. 1	73	30. Markung Nammingen. Rammingen, Kirche, nördl. Seine Erbfläche (JC) (E.R.)	511,8
" so. 1 no.	" 72	Berglens Weg, höchste Stelle, Erbstäche (Ic) (E.N.)	507,0 489,7 506,5
1 2 "	" " 73	Große Sanbäder, Markungsgrenzstein, oben (Ty) (E.R.) Krottenthal, höchste Stelle a. b. Markungsgrenze (Ty) (E.R.) Thalsoble a. b. Markungsgrenze (JE) (E.R.)	501,0 539,3 547,3 512,7 524,1
" " <del>1</del>	72 "	Linbenauerfelb, Signalstein, oben (Meeresmolaffe) (E.R.) Linbenau, Erbstäche im Hof (Löß) (E.R.) Zwerchhau, Walbrand am Hinterfelb, Erbstäche (D) (E.R.)	587,7 521,3 536,4 526,9 506,3
* * * * 5	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	An ber Febershalbe, Bafferspiegel ber Lone (Je) (E.N.). Auf bem Bodftein, h. Stelle bes Walbrüdens, E. (Je) (E.R.) " böchfte Stelle ber Felsenkuppe (Je) (E.R.) Bafferspiegel b. Lone unt. b. Bodftein am Steg (Je) (E.R.)	467,0 514,9 515,6 470,3
1 " so. 1	74 " 74	Im Gland (Hagen), Markungsgrenzeckftein, E. (Ic) (E.R.) Grethle, Signalstein, Erbstäche (Ic) (E.R.)	510,7 500,2 458,6 458,0
1 " "	73	" höhentafel am Berwaltungsgeb., Bahnseite (E.F.R.) Täfermäber, Markstein, Erbstäche (Torf) (E.R.)	460,379 454,3 497,2
2 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	74 75 " 73	lasses bei km so, eso (E.F.N.) Speckmäder, W. bes Zankergrabens am Weg (Torf) (E.N.) An b. Asselssinger Grenze, W. b. Zankergrabens (Torf) (E.R.) Wilhelmsseld, Moosstäche, jüdöftlich vom Schotthof (E.R.) Wilhelmsseld, Moosstäche, jüdöftlich vom Schotthof (E.R.) Moos III (Rothe Plähe), Signassein, Erbstäche (E.R.)	459,488 452,6 451,5 452,6 451,1 454,3
	.		i

Mbtell. NO.			Sobe über
Flurtarten.		Bezeichnung ber Söhenpuntte.	Rormals Rull.
Schich.	Mr.		Meter.
		91 Mauluma Maulli	
		31. Markung Reuffi.	
4	53	Rentti, Kirchturm, Knopf	679,72
"	52	Egert (bobe Egarten), Signalstein, Erbfläche (Grenze Je, 5)	657,9 685,77
"	02	Ajhäder, Martstein, Grofiache (Jd)	649,28
	, ,,	" Thalsohle, Erbsläche (Id)	648,6
3	"	. Burrenhau (Schwenbe), Signalftein, Erbflache (Je)	695,16
NO.		32. Markung Sehingen.	
ио. 3	70	Setingen, Rirchturm, Anopf	525,42
,,	,,	" Rirche, fübwestliche Ede, E. (Je) (E.R.)	501,6
"	"	Blate (hinter ben Garten), Signalftein, oben (D) (E.R.) .	513,2
"i	"	Lone, B. im Begübergang ber Saufemer Steig (Je) (G.N.)	477.0 479.4
_	"	Lone, B. am Einfluß bes Hungerbrunnens (Je) (E.R.) . Im Lonthal, Steinbruch zw. b. 2 Brüden, Hangenbes (Reb.)	489.7
	"	Risconhad (Mah)	483,9
,,	"	Bausener Steig, b. Stelle ber Straße am Bubl. G. (Je) (E.N.)	504,5
,,	, ,,	Bubl. Ruppe westl. ber Strafe, bochfte Stelle, E. (Je) (E.N.)	510,6
3	71	Raube Halbe, Bafferspiegel ber Lone (Je) (E.R.)	474,0 492,4
2	70	Suchstock, tieffte Stelle ber Einsenkung (Ic) (E.N.)	499.9
_		Birtenfelbader, Regideibe, Erbilade (It) (G.N.)	507.3
3	69	Am Schleifweg, h. Stelle, fübweftl. vom Ort, E. (D) (E.R.)	518,2
"	"	Im Ballenborfer Beg, Markstein, Erbstäche (Je) (E.N.) .	514,3
"	68	Oberes Thal, Bafferspiegel ber Lone (Je) (E.R.)	482,6 485.3
<b>4</b>	69	Rugelberg, Signalstein, oben (Je) (E.R.)	506.9
,,	i	Ballhardtwalb, Markftein auf bem Ruden, G. (E.N.)	528.4
1	68	Thalioble an ber Martungsgrenze (Je)	521,7
5	69	Ballharbt, Martungsgrengftein, Erbflache (D) (E.R.)	529,3
"	70 68	Hungerbrunnen, B. an ber Martungsgrenge (J.) (E.R.) . Ballenharbtwalb, mittlere Ruppe, E. (D) (E.R.)	488,0 545,2
"		Nordfuppe, höchfte Stelle, Erbst. (D) (E.R.)	554,8
"	"	" state white seems seems (D) (seems)	332,0
		L 83. Markung Soflingen.	
80. 12	59	Göflingen, Rlofterturm, Rnopf	519,84
,	"	Dachtraufe	512,50
,,	"	" Erbflache, norbliche Seite (A)	484,62
"	"	Blau, B. an ber Brude bei ber Station (Je) (Fort.)	477,1
"	"	Dafelbft, Biefenfläche an ber Brude (Torf) (fort.) Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (E.R.)	480,6 482,4
"	"	Duyaya, Schienchoose ver Station (8.31.)	104,1
ł	1		

Abteil, 80.			
ber Flurtarten.		Begeichnung ber höhenpuntte.	Hormals
Shid:	Nr.		Rull. Meter.
=			<del></del>
12	59	Bahnhof, Höhentafel am Berwaltungsgeb., Bahnf. (E.F.N.)	484.410
11	,	Plappert, bochfte Stelle ber Je-Kuppe (Fort.)	505.3
, ,	,,	Hafenweg, Signalstein, oben	584,92
<i>"</i>	"	" Grbfläche (Jζ, Tα)	534,80
10	,,	3m Hafentopf, Markungsgrenzstein, oben (Jc) (Fort.)	545,1
12	60	Bleicherhag, Signalstein, oben (Löß) (Fort.)	479,3
"	59	28. ber Blau a. b. Einmundung des Kanals (A) (Fort.) .	477,0
"	"	Säulesäder, Signalftein, oben (A) (Fort.)	479,6
13	"	Konigewiese, Quelle ber Saubrach (Liegenbes bes Rugulosa=	
		falfs) (Bar.).	502,7
"	"	Rubberg, Signalstein, oben	551,45
"	"	" Erbfläche (Te)	551,27 517.1
"	58	Oberer Kubberg, Basserspiegel bes Baches (Löß) (Fort.)	523,2
"	!	Lang Beidach, B. des Baches am Ursprung (TB, e) (Fort.)	555.6
"	"	Gleißelstetten, h. Stelle ber Kuppe, Erbfläche (Te) (Fort.)	591.4
14	"	Grimmelfinger Begle, Martftein, oben (Te) (Fort.)	592.4
	57	Sochstraß (Bugenthal), h. Stelle bes Balbes, E. (Te) (Fort.)	615.1
13	"	Maienwäldle, Balbpuntt, Erbfläche (Ruppe von Je) (Fort.)	595,3
"	<b>,</b> ,	Im Wiesenthal, Sohle bes Bupenbachs am Weg, E. (Jt,	
		Tα) (Fort.)	529,7
13	<b>56</b>	Sarthausen, Kirchturm, Knopf	613,25
"	"	" Dachtraufe	604,61
"	"	" Groftläche, fübliche Seite (1,40 m	582,48
		unter der Fensterbank) $(Toldsymbol{eta})$ Gteigendsch, Signalstein, oben $(Toldsymbol{eta})$ (Fort.)	597.5
<b>1</b> 2	."	Raitin, h. Stelle bes Balbes (alpine Gerölle auf Ty) (Fort.)	625.8
îi .	"	Dreierberg, Walbstäche, h. Stelle (Quarzite auf TB) (Fort.)	601.1
,,	"	Raithe, Oberamtsgrengftein im Büchelbronnenthal, oben (Fort.)	544.6
<b>12</b>	57	Schanzgrubenhau, h. Stelle im Weg (Quargite auf Ta) (Fort.)	579,4
,,	,,	Sohle bes Bugenthales im Stragenübergang, E. (Jc) (Fort.)	497,2
,,	58	Grathwohl, Markftein auf ber Ruppe, oben (TB) (Fort.) .	535,3
"	"	Gleißelstetten, Martstein auf bem Ruden, oben (Ta) (Fort.)	549,0
,,	"	Johannesäder, Sohle bes Blauthales (A) (Fort.)	486,1
11	21,	Im Ried, Martflein an ber Strafe, oben (Torfmoor) (Fort.)	482,1
"	57	Blau, B. a. b. Einmund. bes Ranals a. b. Martungsgrenze	484,23
"	59	Söbenmarte a. d. Blaubrude b. km 2,704, Dedichichte (E.F.N.)	482,147
"	58 57	Eiferner Bolgen auf bem Betonklog bei km s,000 (E.F.R.) Bobenmarte auf ber Blaubrude, Edauaber bei km 4,000 .	485,707 490.046
"	91	gropenmatte any ver Stanornae, Gaquaver det Km 4,868 .	±3U,U10
			:
NO.		34. Markung Stetten ob Louthal.	!
4	75	Stetten, Rirchturm, Erbfläche (Rorallenfalt) (Reb.)	<b>49</b> 5
"	,,	Bierkeller am Tannenwald, Erdfläche a. b. Bftl. Seite (E.R.)	512,1

Abteil, NO.			Sobe über
ber Flurfarten.		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Rormal-
Shids te.	Nr.		Meter.
4	75	. Beim Bafferhau, Lehmgrube in ber Thalfohle, oberer Ranb (Log) (E.R.)	495
5	"	Relb, Begichelbe, Thalsoble (Jt) (E.R.)	473,4
"	, ,,	Diebsteig, Signalftein, oben (Ja) (E.N.)	501,5
4	76	Sparenwald II, Signalstein, oben (Meeresmolaffe) (E.R.) Sanbfelb, Signalstein, Erbstäche (Meeresmolaffe) (E.R.) .	519,6 520,1
,,	,,	Oberes Sanbfelb, Sanbgrube, oberer Ranb (Ty) (Reb.)	515
,,	"	" " Soble (Ty) (Red.)	509
5	74	Stumpenhau, Signalstein, oben (Löß auf Ta) (E.N.)	507,4 489,4
	75	Nieberfelb, h. Stelle bes Walbes, Erbstäche (Is) (E.N.) Diebsteig (auch Roblhau), Wasserspiegel ber Lone (Is) (E.N.)	458.4
6	,,	Louthal (St. Ulrich), Kirche, sübw. Ede, Erbst. (Je) (E.N.)	460,1
	"	Lone-Ausbruch, obere Quelle, Bafferspiegel (Je) (E.R.)	454,6
"	#	Rubhalbe, Signalstein, oben (Je) (E.R.)	484,4
"	"	Ochsenhau, Buntt am Balbfaum, Erbfläche (Je) (G.R.) Lone-Ausbruch, unt. Duelle a. Norbenbe v. St. Ulrich (Je) (G.R.)	512,9 453,0
. "	76	Sinterhau, h. Stelle a. b. Dberamtogrenze (Rorallentalt) (E.R.)	510,7
. "	74	Bfaffenhalbe, Signalftein, oben (Je) (G.R.)	505,3
	*	Rohlhau, bochfte Stelle bes Balbes, Erbflache (Je) (E.R.)	515,6
<u>.</u>	"	3m Bintel und Steinriegel, h. Stelle, Erbfläche (Je) (G.R.)	526,6
7	"	Reuendorf, nördl. Saus, E. a. b. öftl. Ede (Lbg) (E.R.) Reuendorferfelb, Signalftein, oben (Lög auf Je) (E.R.)	525,9 527.1
	75	Strich, Begicheibe am Balbrand, Erbffache (Je) (E.R.)	523.6
"	,,	Raltenburg, Schlog, Erbfläche im Bof (Je) (G.R.)	497,1
"	,, '	" westliche Baftei, b. Stelle, Erbflache (Je) (G.R.)	515,1
. #	76	Burbe, Bafferfpiegel am Ginfluß ber Lone (Je) (E.R.)	452
NO.		35. Markung Arfpring.	
4	55	Urfpring, Rirchturm, Rnopf (oberfte Scheibe)	597,58
#	"	Rirche, Portalschwelle an ber Bestseite	563,95
. 11	"	Gafthaus zum Abler, Thurschwelle	564,20 561,73
"	*	Soble des Trodenthales unter der Brücke	561.9
"	"	Rom. Caftrum, fübweftl. Ede (oberes Terrain), Erbflache .	603,4
,,	",	Dafelbst, an ber nordweftl. Ede, Markstein, oben	619,3
,,	"	Enggele, Signaffteinrumpf, oben	636,91
3	"	Fäglein (Hägelesberg), bochfte Stelle, Erbfiache (Je) (ca.)	636,58 632
NO.		Höhenmarken (H.M. = eiferne Bolgen) an ber Hauptbahn. (E.F.R.)	
5 "	5 <u>4</u> 55	H.M. bei km 66,766 auf bem Stirnbedel ber Bahngrabenboble H.M. im Godel bes Bahnwarthauses Rr. 85	572,098 572,528
			<u> </u>

Abteil. bei Flurtai		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Sobe Aber Rormal- Rull.
Sojio): te.	Mr.		Reter.
4	<b>5</b> 5	H.M. im Sodel bes Bahnwarthauses Rr. 86, Bahnseite .	571,056
"	"	H.M. a. b. Edquaber ber Begunterführung bei km 10,662 .	570,172
"	"	H.M. auf der Deckschichte ber Rirchhofmauer bei km 71,407	569,390
"	"	H.M. im Sodel bee Bahnwarthauses Rr. 88 a bei km 71,847	567,542
NO.		36. Markung Beidenfletten.	
4	62	Beibenftetten, Rirchturm, Knopf	624,95
"	,,	" Dachtraufe	613,40
,,	,,	" Groftache (D) (Reb.)	585,8
5	<b></b>	Kreuzweg, nörbl. vom Ort, Martstein, Erbstäche (D) (Reb.) Scheithau, Martstein am Subrand bes Balbes, oben	590,2
ō	61	Scheithau, Martstein am Subrand bes Balbes, oben	630,63
*	"	Grofiache	630,49
~	"	Dafelbft, höchste Stelle im Balbweg, Erbstäche (Je)	638
"	"	Steinbruch an ber Ofttraufe bes Scheithau, oberer Rand (Pholabenlöcher im Koralrag) (Bar.)	614
6	62	Beinburren, Signalftein, Erbstäche (JC) (Red.)	599.2
5	63	Balberia, Signalftein, oben	580.87
-	•	- Grofilache (Jζ) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	580,91
4	61	Jauchert, Signalstein, Erbstäche (D) (Reb.)	587.7
ā	60	Rrautgarten, Martftein, Erbflache (Reb.)	607.4
,,		Am Rlemmenweg, Begicheibe, Erbflache (G.R.)	611
4	59	Schechftetten, Ebelmanns Saus, Erbflache (Reb.)	657.3
,,	"	Auf ber Breite, h. Stelle ber Aeder, E. (ca.)	667
,,	60	Am Holgfircherweg, Martungsgrengstein, oben	661,01
		" " Erbstäche	660,96
5	<i>"</i> .	Sochfte Stelle ber Debung (b. Signal Bigelhausen), G. (ca.)	662
*	61	Scheithau, Planie, bochfte Stelle, E. (Lehm auf Je) (Bar.)	663
ő	60	~ · * · · · · · · · · · · · · · · · · ·	661
ь	"	Scheithau, bodfte Stelle ber Strafe bei ber Birte (bei Stein	250
7	j	Nr. 129) E. (Bar.)	<b>67</b> 0
•	"	hundsthal, Thalfohle im Wegübergang am Batenbuhl (JC)	613
		(Sat.)	019
NO.		37. Markung Befterftetten.	
1	59	Befterftetten, Rirchturm, Rnopf	576,17
"	"	Dachtraufe	566,62
"	~	" Erbflache (Je) (Reb.)	<b>543</b> ,0
*	"	Brücke bei ber Kirche, Kabrbahn (Meb.)	537,0
"	"	Bafferfpiegel ber Lone unter berfelben (Je) (Reb.)	536,1
*	58		571,1
H		Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (E.R.)	550,0
**		, popeniajei a. Berwaitungvaen., Bahnjeite (E.K.K.)	002,149

Abteil, 80. ber Flurfarten.		Bezeichnung ber Bobenpuntte.				
Solos te.	Nr.		Rull. Reter.			
1 2 7 1 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2	57 "" 59 58 59 ""	Hinterbenkenthal, ehem. Wirtshaus, Erbfläche (Je) (Reb.) Beilerthal, Markstein am Beg, Erbfläche (Jc) (Reb.) Felsenspise, östl. von H. Denkenthal (Je) (Reb.) Hinterbenkenthal, neues Birtshaus, Erbstäche (Jc) (Reb.) Denkenthalersteig, Signalstein, Erbstäche (Lehm auf Jc) (Reb.) Tomerbinger Desch, Sohle d. Beilerthals a. Fußweg (Jc) (Bat.) Gurgelhau (am Birthosweg), Warkstein, oben Erbstäche (Je). Steinhölzle, Signalstein, oben Erbstäche (Je). Steinhölzle, Signalstein, oben Erbstäche (Je, Felsenkuppe) Giserne Höhenmarke a. d. Einfallschacht b. km 18,000 (E.F.N.) Höhenbolzen im Sodel bes Bahnwarthauses Nr. 96 a. (E.F.N.)	572,1 566,9 567,0 571,3 615,6 569 578,21 578,07 602,59 602,29 556,781 570,641			

## Statistische Cabellen.

Cab. I. Ergebnisse der Berufszählung vom 14. Anni 1895 im Gberamt Ulm.

			Hau	ptberuf		ي و
		t96	1	r	atte	
Berufsarten		Berufs, angehörige		verbs: ătige	Familiens angehör. o. Hauptberuf	a Nebenberuf ewerbsthätige
			a)felb-	b) Ges	amti 19e58 14pts	Im I
		zus.	bige	hilfen	8 8 8°	
<b>A.</b>					! 	
Landwirtschaft, Bucht landwirts ichaftl. Ruptiere, Wilchwirtschaft, Wolferei, Bein:, Obst:, Gemuse-,		10.000	0 000	4 004	6 070	0.000
Labal's 2c. Bau	1.	13 <b>63</b> 3 •) 749	1	4 664 253		
Runst= u. Hanbelsgärtnerei, Baum= schulen	2.	584		217		100
Tiamuske akus bis Duske Yamburlut.		397	58	168	155	21
Tierzucht ohne bie Zucht landwirts schaftl. Ruttiere, auch zoologische Gärten und Aquarien	3.			•	•	10
Sandwirtschaft, Gärtnerei, Cierzucht	1.	14 217	9.41R	4 881	6 5 1 1	9 110
Genemertideit Gertettet eittingt		1 146		421		
Ferstwirtschaft und Jagb	4.	153	- 1	35		30
δί <b>јфегеі</b>	5. <sub>x</sub> .6.	60 12 11		15 1 1	39 7	3
Forfiwirtschaft und gifcherei	II.	1 <b>65</b>	9	<b>36</b>	118 46	38
Jaudwirtschaft etc., Forst-		,,,	*	10	20	一一
wirtschaft	A.	14 382 1 217	2 <b>42</b> 5 <i>230</i>	4 917 437		3 151 <i>20</i> 7
В.						
Erzgewinnung, auch Aufbereitung von Erzen	1.					
Hüttenbetrieb, auch Frisch: und Stredwerke	2.	7	1		5	
Salzgewinnung	3.	. 7	. 1		. 5	:
Sewinnung von Stein- und Braunfohlen, Roafs, Graphit, Asphalt, Erdől und Bernflein; Briquettefabrikation	4.	•				
	11	,	,	'	ŧ	•

<sup>\*)</sup> Die Rurfivgahlen gelten für bie Stabt 111m.

			Han	ptberuf		4- 01
·		. 5		barunte	τ	beru ätige
Berufsarten		Berufs. ngebörig	Erv	verbe.	20 5	Nebenb erbsth?
		inge in		ätige	ilie gör. tber	Reber werbst
		••••	a)felb= ftan=	b) Ge- hilfen	Familiens angehör. o. Hauptberuf	San Gra
		zus.	bige	7	اری ہے صا	
Torfgräberei und Torfbereitung .	5.	1		1	<u></u> _	11
Bergban, Süttenwesen eir. etc	III.	8		1		
~	6.	7	1		5	<del></del>
Steinmeten, Steinhauer	U.	101 68		50 40		
Marmors, Steine und Schiefers					"	
brüche, Berfertigung von groben Marmors, Steins und Schiefers						
waren	7.	36				10 1
Berfertigung feiner Steinwaren .	8.	12 38		6 11		
, , ,		24		9		
Gewinnung von Ries und Sand, Gewin- nung bezw. Herftellung v. Ralt, Bement,	9.					
Traß, Gips und Schwerfpat	<b>J.</b>	202 113		63 <i>37</i>	128 66	- 1
Berfertigung von Bementwaren,	10					
Bementguß, Gipsbielen	10.	36 26	8	17 17	15	
Lehms und Thongraberei, Raolingraberei und Schlammerei, auch Raffemühlen,		~0	1	1.	'	1
Quarge und Glasurmablen	11.	•		•		
Biegelei, Thonröhrenfabritation .	12.	881	5	188	131	19
	13.	128	3	82		
Töpferei	10.	57 34	10 4	10 8	36 21	. 2
Berfertigung v. feinen Thonwaren,			[ -			
Steinzeug, Terralith= unb Sibero= lithwaren	14.	1		1		
•		.				
Fapence= und Borgellanfabritation und = Berebelung	15.	5		1	4	1
						1
Glashütten	16.	•	•	•		•
Glasverebelung, Glasblaferei von	17.	_		_		
ber Lampe	17.	7	1 1	2	3	
Spiegelglas- und Spiegelfabris	40		1	~		
fation	18.		•	•	•	
	ļ					

			Şau	tberuf		= =
		ige ige	 	barunte	tr	t Nebenberuf ewerbsthätige
Berufbarten :		Berufs. angehörige		erbs:	Familien, angehör. o. Hauptberuf	Set E
<u>'</u>		8 8	a)felbe	itigé	te Still	3 2
	İ	zuj.	ftan= bige	b) Ges hilfen	mage	E.E
		841.	orge		مری کے حات	<u> </u>
Berfertigung von Spielwaren aus Stein, Thon, Borzellan, Glas 2c.	19.	•		•		 
Juduftrie der Erden und Rteine .	IV.	814 412		<b>855</b> 201		
Golds und Silberschmiede, Juwes liere	20.	56 56	15 15	17 17	17	2
Sonstige Berarbeitung ebler Mestalle, Münzstätten und Brägesanstalten	21.	.50	10	1,		. 1
Rupferschmiede	22.	76		27 27	40	. i
Rote und Gelbgießer	23.	61 28 26		25 10 9	16	
Binngießer	24.	15 15	3	2 2	10	
Berfertigung von Spielwaren aus Metall	25.					
Sonstige Berarbeitung unebler Mestalle, mit Ausnahme von Eisen	26.	42		16		
Erzgießer, Glodengießer	27.	28 3 3		12 1 1	2	•
Gürtler, Bronzeure, Reugolbe unb Reufilberarbeiter, Metallenopfe macher	28.	2	1	1		1
Sonftige Erzeugung und Berar=		2	1	1		1
beitung von Metallegierungen .	29.	284 .28.2	2 2	111 <i>109</i>		
Eisengießerei unb Emaillierung von Eisen	30.	136 <i>127</i>	1	56 54	1	-
Schwarz: und Weißblechherstellung	31.	1 1	. 1	1 1		
Rlempner	<b>32</b> .	242 186	33 21	85 75	120	

100	- 1		Haup	tberuf		uf
		ige		barunte	r	ber ätti
Berufearten		Berufs: angehörige		erbs= itige	lien: ör. o. beruf	In Nebenberuf Erwerbsthätige
		guj.	a)jelbs ftån= bige	b) Ges hilfen	Familien- angehör, o. Hauptberuf	3at Erw
Blechwarenfabrifation	33.	33 33		15 15		
Nagelichmiede	34.	7	3	1	3	2
(Fijendrahtzieher	35.	3 2 2	-	2		
Berfertigung von Stiften, Rageln, Schrauben, Rieten, Retten, Drabt= feilen 2c.	36.	1	1			
Grob: (Buf:) Schmiebe	37.	502		150	-	
Schlofferet, einschl. Berfertigung von feuerfesten Gelbichranten .	38.	850	38	469	335	5
Beuge, Genfen: u. Mefferichmiebe	39.	696 71 58	11	24	35	
Scheren-, Meffer-, Bertzeug-	40.	24		7 7		2
Keilenhauer	41.	20	2	9	9	
Berfertigung von eilernen Kurg- waren	42.	4		1		1
Nah- u. Stecknabel-, Nablerwaren-, Drahtgewebe- und Drahtwaren- jabrikation	43.	14				
Berfertigung von Schreibfebern aus Stahl, Muminium ac	44.					
Metallverarbeitung	٧.	2 414 1 925				
Berfertigung von Maschinen, Werts zeugen, Apparaten	45.	419		-		7
Mühlenbauer	46.		3 1	-	21.	
Stellmacher, Bagner, Rabmacher	47.	300	56	86		1

			Hau	otberuf		3 E
	!	itge		barunte		200
Berufsarten		Berufs. angehörige		erbs: itige	Famillen- angehör. o. Sauptberuf	eber rbøti
	1	B	a) felb=	b) Ges	erigi Bebb uptb	m g
	<u></u>	auf.	bige	hilfen	జీక్ష్మి	هري
Bagenbauanstalten	<b>48.</b>	57 51		<b>24</b> 22	3 <b>2</b> 28	1
Schiffebau	49.	11 11	3	3 3		. 1
Büchsenmacher	<b>50.</b>	3 3 3		3 3	•	2
Constige Verfertigung von Schuß- waffen	51.	4		2	2	
Berfertigung von Zeitmeßinstrus menten (Uhrmacher)	<b>52.</b>	173	88	45	91	3
Bianofortefabrifation einschließlich Orgelbau unb Orchestrionfabris fation	53.	130 64	<i>23</i> 5	<i>43</i> 19	<i>60</i> 38	
	00.	54	5	16	31	•
Berfertigung von sonstigen musistalischen Instrumenten	<b>54.</b>	<b>29</b> 29	3 <i>3</i>	8	18 18	
Berfertigung von mathematischen, phyfikalischen, chemischen und chinurgischen Instrumenten und Avvaraten	55.	57	14	19	21	2
Berfertigung von Lampen und		5 <b>4</b>	13	18		2
anderen Beleuchtungsapparaten .	56.	3 <i>3</i>	1 1	•	1	
Gleftrotechnifer, Herstellung von eleftrischen Majchinen, Appa- raten, Anlagen 2c	57.	23 22	1	15 <i>14</i>	7	1
Waschinen, Werkzenge, Infirmmente etc. etc.	VI.	1 146 849	1 <b>37</b>	<b>362</b> 304	619 444	<b>48</b>
Chemische, pharmazeutische und photographische Bräparate	<b>58.</b>	8		2 2	6	1
Apothefer	<b>59.</b>	64 48	8 6	19 <i>16</i>	27	. 1
Farbematerialien 2c	<b>60.</b>	25 12	1	8 4	15 6	

			Hauptberuf			
		8: ige		barunte	r	1ber Säti
Berufsarten		Berufs: ngehörig	Griv thö a)felb-		cris cruf	Rebenberuf verbetbätige
		Bug	a)felb=	itige	Familien: ingehör. o Sauptbern	re or
		zuj.	ftăn= bige	b) Ges hilfen	Familiens angehör. o. Kauptberuf	Sm 9 Grme
Explosivitoffe und Zündwaren .	61.	4	1	1	2 2	
Abfalle und fünftliche Düngstoffe	62.	24 17	3 2	4 2	16 12	
Abbeder	63.	1 1		1	1.0	
Chemifche Juduftrie	VII.	126 90	13 10	35 26	66 44	1
Röhlerei, Holzteer-, Ruß-, Pech- und Harzgewinnung	64.		,			
Gasanstalten	65.	58	-	15		1
Licht- und Seifenfabrifation	66.	50 83	13	14 16	33 46	·
Delmühlen	67.	72 13 10	11 2 1	14 2 2	40 8 6	
Rohlenteerschweleret, Berfertigung von Mineral- und ätherischen Delen, Fetten		10	1	~	Ĭ	
und Firniffen, sowie Berarbeitung von Hargen	68.	28 23		6	17 14	
Cenchifioffe, Fette, Bele etc. etc	VIII.	177 155	18 14	39 36	106 93	
Bubereitung von Spinnftoffen .	69.	10	1		9	
Spinnerei, Bedelei, Safpelei, Spu- lerei, Zwirnerei, Battenfabrifation	70.	59 17	. 3	31 14	0000	4
Juchmacher, Tuchscherer, Tuch-	71.	18		2	6	1
Beberei	72.	18 553 66	52	324 15	167	4
Summi- und Saarflechterei unb :Weberei	73.	2	1	2	1	
Striderei und Birferei	74.	60	23	13	1	1
Safelei, Stiderei, Spipenfabrifat.	75.	25 25	13	13 9 9	2	

			Hau	otberuf		<u> </u>
	ļ	rige Tige		barunt		nber
Beruf sarten		Berufs. angehörig		erb8= itige	Familiens angehör. o. Hauptberuf	Reben
		87 E	a)felb=	b) <b>G</b> e	mil 3cb3 upt6	Grive
		zuſ.	ftån- bige	hilfen	8 8 8	టాల 
Färberei	76.	47	8	6		
Bleicherei, Druckerei, Appretur .	77.	<i>36</i>	1	6 4	2	• 3
Posamentenfabrikation	<b>78.</b>	23	6	2	15	
Seilerei, Reepschlägerei	79.	23 58 40	11	2 16 <i>10</i>	29	
Berfertigung von Repen, Segeln, Säden u. bergl	80.					1
Cextilinduficie	IX.	863 294		407 75		
Berfertigung von Papier u. Pappe	81.	14 10	2	5 3	5	2
Berfertigung von Spielwaren aus Bapiermache	<b>82</b> .					
Buchbinderei und Kartonnagesabris fation	83.	144 122		55 <i>51</i>		-
Papier	X.	158 132		60 54		6
Lohmühlen, Lohextraktfabriken	84.	1	•	•	1	
Gerberei	85.	158 93	16 12	45 27	91 48	. 5
Berfertigung von gefärbtem und ladiertem Leber	86.		1 1	8 8	9	
Bachstuch: und Lebertuch:, auch Treibriemenfabrikation	87.	1 1			1	•
Verfertigung von Gummis und Guttapercawaren	88.	1 1		1 1	•	•
Berfertigung von Spielwaren aus Kantschuf	89.				•	
Riemerei und Sattlerei	90.	301 192	54 31	. 84 <i>64</i>	15 <b>4</b> 89	12 2

			Haup	tberuf		ur.
		36		barunte	r	ber
Berufsarten		Berufs: angehörige		erb8= itige	fiens ör. o. beruf	Heben erbsth
		zuj.	a)felb= ftän= bige	b) Ge= hilfen	Familien= angehör. v. Hanptberuf	Im Rebenberuf Frwerbsthätige
Berfertigung von Spielwaren aus Leber ober mit Leber überzogen .	91.			4		
Berfertigung von Capezierarbeiten	92.	111 111	12 12	46 46	47 47	4
feder	XI.	592 418	83 56	184 146	303 195	
holzzurichtung uKonservierung	93.	175 153		36 32		
Berfertigung von groben, glatten Solzwaren und Holzstiften	94.	66		16	1	
ichlerei und Parkettfabrikation .	95.	33 1 130 850	116	402 347	596	4
Böttcherei	96.	282 145	51 16	74 49	154	2
forbmacher und Korbstechter Sonftige Rlechterei und Weberei	97.	92 63	1	34 .23	1	4
von Holz, Stroh, Baft, Binfen .	98.	25 18		7		11
Drecholerei	99.	84	17	26 26	139	
Berfertigung von Spielwaren aus Holz, horn und anderen Schnitz- floffen	100.	· ·				
Berfertigung von sonftigen Dreb- und Schnigwaren, auch Korf-		-	1	Y		
ichneiberei	101.	29	1 1		1.	
kammmacher	102.				3 5	2
Pinfeln, Geberpofen	103,	59		1	3 3	
Stode, Sonnene und Regenschirme fabrifation	104.	20			5 1	

			Ham	otbernf		H.
		ige		barunte	r	Sari
Berufearten		Berufs. angehörige		erbs: itige	lien: ör. o. beruf	Rebenbern erbothätig
		auf.	a)felb= ftän= bige	b) Ges hilfen	Familien: angehör, v. Hauptberuf	Sm 9
Berebelung und Bergolbung von Solze und Schnitwaren	105.	50 50	5 5	15 15		
Soly und Schniftoffe	XII.	2 024 1 478	274 157	<b>633</b> 527	1085 766	120
Getreibes, Mahls u. Schälmühlen, auch Reisschälmühlen	106.	226 90	20 8	102 37	1	21
Baderei (auch in Berbindung mit Konditorei)	107.	867 642	135 94	231 195	1 77.7	104
Ronditorei, Bjefferfüchler	108.	175 158	31 28	61 54	63 57	4
Rübenzuderfabrifation und Zuder- raffinerie	109.	2 2		1	1	-
Berfertigung von anberen vegetas bilijchen Nahrungsmitteln	110.	71	12 12	27 25	29	100
Aleijcherei	111.	651 540	98 76	188 161	254	78 34
Berfertigung von anderen animali- ichen Nahrungsmitteln	112.	167 114	16 4	63 52	85 56	8
Ballerversorgung, Eisbereitung, Bewah- rung u. Bersorgung; Fabritation von fünstlichem Mineralwasser	113.	11	1	2	8	5
Mälzerei	114.	110	7	32 31	65 65	8
Brauerei	115.	955 753	53 29	349 275	502 418	41
Brauntweinbrennerei, Liqueur: u. Preghesensabrifation	116.	13 13	1	3	9	8
Schaum: und Obstweinfabrikation, Weinpflege	117.	60 54	7	21	30 27	11
Gifigiabrifation	118.	. 04	:		:	10.100

			Sau		ni ge	
		ige		barunte		iber Sitti
Bernfearten		Berufs: angehörige	th	erbs= itige	Familien: ngehör, o. Sauptberuf	Rebenbern:
		երլ.	a)felb= ftdn- bige	b) Ge= hilfen	Kamilien- angehör, o. Hauptberuf	馬
Tabaffabritation	119.	258 223	5 4	126 108	100000	
Nahrnugs- und Genufmittel	XIII.	3 566 2 777		1 206 962		1
Räherinnen	120.	850		211	115	
Schneiber= und Schneiberinnen .	121.	622 845 637	332 197 132	193 239 211	396	25
Heiber und Bajde	122.	136 135	9	95 94		
Buhmacherei	123.	59 56	22	23	10	1
Gertigstellung, Befleibung u. Aus- ftattung von Buppen	124.	11 - 4			•	
Berfertigung v. funftlichen Blumen und Feberfcmud	125.	19 <i>19</i>	5 5	9	4	
hutmacherei, Berfertigung von Rilgwaren	126.	465 437	18 12	216 207	<b>22</b> 9	
Mütenmacherei	127.	16 <i>16</i>	3 3	5 5	7	
Kürschnerei u. Pelzwarenzurichtung	128.	34 27	8 7	4		
Handschuhmacher	129.	30 30	3 3	6 6	19	
Berfertigung von Krawatten unb Sofenträgern	130.	•				
Berfertigung von Korfette	131.	9 8	5 5	2 1		
Schuhmacherei	132.	1 233 781	161	293 224	388	
Barbiere	133.	2 <del>4</del> 14	4 2	9 7	11 5	
Friseure und Berückenmacher	184.	147 141	29 27	58 57	55 52	
Babeanstalten	135.	15 <i>15</i>	3 3	4		1

			Haur	tberuf		
		, &	<u> </u>	barunte	r	£ £
Berufsarten		ufe öri	Frn	erbs.		£ 5
Deinfoatien	I	Berufs: angehörige		itige	Ser Circ	20
		~ 5	a)jelb.	b) Ges	E G	E E
		રૂપ્યાં.	ftan- bige	hilfen	Familien: A angehör. o. Hauptberuf	و جرا
Waschanstalten, Bascherinnen, Plat-					i	;
terinnen	136.	381	214	<b>4</b> 8	118	48
		356	204	47	104	46
Fledenausmacher, Kleiberreiniger, Stiefelwichfer, Kammerjäger	137.	2		1	1	
Chefenbuget, stummerjuget		2		1		
Bekleidung und Beinigung	XIV.		1 306		,	
		3 296	926	1 091	1 224	_ 111
Bauunternehmung unb Bauunter-	400					1
haltung	138.	1 050		409		47
Gelbmeffer, Geometer, Marticheiber		746	36	297	<b>3</b> 81	. 1
Kulturtechnifer und Biefenbauer	139.	41	9	7	23	, 1
	440	26	6	5	13	
Maurer	140.	1 448	, , ,	600	!	
Bimmerer	141.	589 687		362 215		
5		355	1	133		
Glaser	142.	123		39	61	4
The terms of the Control of the Control	1	110	14	39	54	4
Stubenmaler, Anstreicher, Stuben=	143.	804	34	106	161	1
ovyme		276		98		
Stuffateure	144.	164		111	44	
Dathadan	145.	144	1	104		
Dachbeder	130.	51 45	3 3	18, <i>16</i>		
Steinseger, Pflafterer und Asphal=			ا ا	10	~~	; 1
tierer	146.	50	,	19		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	147.	50	4	<i>19</i> 1	27	4
Brunnenmacher	1211	2		1	•	: 1
Ginrichter von Gas- und Baffer-					•	· I
anlagen	<b>148</b> .	17	1	6	10	
Diamination.	149.	17	1	6 7	10 12	
Ofenseter	147.	29 22	10 7	6		
Schorusteinfeger	150.	28		9		î
, , ,		17	5	6	6	<u> </u>
Saugemerbe	XV.					
		2 399	145	1 092	1 113	13

			Haut	tberuf		H.
		dge tge		barunte	er	rber bäti
Berufsarten		Berufs		erbs= itige	iens Seruf	Rebenberuf verbothätige
		311f.	a)felb= ftån= bige	b) Ges hilfen	Familiens angehör. v. Hauptberuf	In 9
Edriftschneiberei und . Giegerei, Solgichnitt	151.	8		1		
Buchbruderei	152.	212 183	7	97 86	4	
Stein- und Bintbruderei	153.	34	2	14	16	
Rupfer: und Stahlbruderei	154.	7		3	4	
Farbenbruderei	155.					
Bhotographie	156.	72 72		24		
Polygraphische Gewerbe	XVI.	328 299	25	139 128		
Maler und Bilbhauer (Künftler)	157.	27 26	9 8	5	1	
Graveure, Steinschneiber, Bifeleure, Mobelleure	158.	12	3	2	7	
Mufterzeichner, Ralligraphen . ,	159.	. 11	. 2		. 1	
Sonstige fünftlerische Berufe (mit Ausnahme von Mufit, Theater und Schaustellung)	160.					
Künftler und hünftlerische Getriebe für gewerbliche Zwecke	xvn.	39 37	12	7	20 20	
Fabritanten, Fabritarbeiter, Gefellen u. Gehilfen, beren nähere Erwerbsthätigs feit zweifelhaft bleibt	161. XVIII.	5.5	1	1	2 2	
Bergbau, Industrie etc	В.	20 519 14 571		7 209 5 521	9 836 6 647	1 08° 366
C.						
Warens und Produftenhandel in ftebendem Geschäftsbetrieb	1.	3 885 3 472	860 716	992 936	1 688 1 491	310

			Şau	otberuf		, <del>,</del> ,
i		itge		barunte	r	iber Sätig
Berufsarten		Berufs= angehörige		erbs=	ä ° ä	eber 68t
	1	g g	a)felbs	itige	te de la la la la la la la la la la la la la	mer 38
	Ì	zuj.	ftan- bige	b) Ge- hilfen	Famille angebör. Hauptbe	E.F.
		1			;	
Gelbs und Kredithandel	2.	111 111		36 36		-
Spedition und Kommiffion	3.	21	1	8		
Buch:, Kunft: und Musikalien:		20	1	7	11	1 1
hanbel, einschl. Berlag, Anti=						į į
quariatshandel, Leihbibliothet .	4.	78 73		21 21		. –
Beitungeverlag, :Spebition unb	_				":	!
Expedition	5.	12 12		8 8	1	- 1
Sausierhandel	6.	167		17	, -	
Handelsvermittlung (Matter, Kom=	!	110	71	15	24	. 1
missionäre, Agenten)	7.	111	32	6	66	17
Silfagemerke hed Sanheld (Staver		98	30	6	55	15
Hilfsgewerbe bes Hanbels (Stauer, Schauerleute, Laxatoren, Markthelfer, Meffer, Wäger, Pader, Sadträger 2c.)	8.	18	3	4	11	4
		18	1	4	11	4
Versteigerung, Berleihung, Aufbewah- rung, Stellen- und Annoncenvermitt-	9.	42	16	4	21	24
lung, Auskunftsbureaux	•	34	14	4	15	-73
Sandelpgewerbe	XIX.	4 445	1 045	1 096	1 928	377
	1	3 948		1 037	1 692	260
Berficherungsgewerbe	10.	78		19		
	XX.	74	2	18	50	16
Post= und Telegraphenbetrieb	11.	768	1	240		
Gifenbahnbetrieb, mit Ausschluß		711	5	226	457	
des Straßenbahnbetriebs	12.	2 844 2 231	14	850 <i>681</i>	1 968. 1 533	20
Posthalterei und Personenfuhrwert	13.	2 231 77	8	25	1 233	, 2
Straßenbahnbetrieb	14.	77	8	<b>2</b> 5	42	1
,		•	.	•		•
Frachtfuhrwert, Güterbestätter	15.	305 <i>301</i>	1	64 62	194. 193	18 12
Rheberei und Schiffsbefrachtung .	16.		. 22		. 133	]
					·	·

			.bau	otheruf		ni.
		ige		barunte		ber
Berufsarten		Berufe: angehörige		erbs= itige	Familien= ingehör. o. Sauptberuf	In Rebenberuf Grwerbethätige
		zui.	a)jelb= fton= bige	b) Ges hitfen	Familiens angehör. o. Hauptberuf	Sni Gru
Gee- und Ruftenfchiffabrt	17.					
Binnenschiffahrt	18.	32 32	1	9	1000	
Hafen= und Lotsendienst, Rusten- bewachungs- und Beleuchtungs- wesen, Schlensen- u. Kanalwacht	19.		2		10	
Dienstmannsinsitiate und Dienstmänner, Lohnbiener, Botengänger, Kosserträger, Frembenführer n. dergl.	20.	85 74	5.4	9	46 42	12
Leichenbestattung einschl. Totensgräber	21.	51 40	12 7	8		1 - 2
Perhehrsgewerbe	XXI.	4 157 3 466	120	1 205 1 026	2 790	
Beberbergung und Erquidung .	22. XXII.	1 723 1 478		650 575	000	
Handel und Perkehr	C.	10 403 8 966	1 482 1 226	2 970 2 650	1 1 2 2 2	V 0.00
D.						
Richt bei ihrer Herrschaft woh- nenbe Dienenbe für häusliche Dienfte	1.	353 320		289 259		7
Lobnarbeit wechselnder Art	2.	445 374	1	223		
Häusliche Dienste (einschl. persönliche Bedienung, auch Johnarbeit wech: selnder Art)	D.	798 694		512 459		
E.						
Armee: und Kriegoflotte, auch Armee: und Marineverwaltung (einschl. Militärärzte)	1.	8 511 8 494		7 095 7 083		

			Şau	tbernf		# <u></u>
		ğ. ige		barunte	er	itte
Berufsarten		Berufe 1gehör		erbs= itige	ien.	rber
		an B	a)jelbe			1000
		zuj.	flän= bige	hilfen	Famil angehö Haupt	హై <u>ల్</u>
Hofftaat, Diplomatie, Reichs., Staats., Begirfs., Gemeinber, ftanbesherrliche und grundherrliche Berwaltung und	2.	1 210	00	207	010	70
Rechtspflege	ű.	1 516 1 271	98 88	387 <i>314</i>	1	
Kirche, Gottesbienst, auch Ber- sonal in Anstalten für religiöse		1				
Zwede	3.	229 95		10 5	4	
Bilbung, Erziehung und Unter- richt, Bibliothefen, wiffenschaft-		}				,
liche und Runftfammlungen	4.	739	(	9 8		
Gesundheitspflege u. Krankendienst	<b>5.</b> '	520 334 259	85	123 110	87	15
Privatgelehrte, Schriftsteller, Jours nalisten.	6.	12 12	6		5	5
Stenographen , Brivatfefretare, Rechnungsführer, Rechner, Schreis ber 2c.	7.	9	5	-	4	9
		9			4	2
Mufik, Cheater, Schaustellungen aller Art	8.	196 183		49 49		
Militär-, Hof-, bürger: licher u. kirchlicher Dienst, auch fogen. freie Berufs-	<u> </u>				1	
arten	<b>E.</b>	11 546 <i>10 8<del>4</del>3</i>		7 673 7 569		148 67
F. Ohne Bernf.		1				
Bon eigenem Bermögen, von Ren- ten und Penfionen Lebenbe	1.	3 328 2 373		1 949 1 246		٠.
Bon Unterftütung Lebenbe	2.	2 373 196 159	.	1 240 81 64	114	•
Richt in ihrer Familie lebende Stus bierende, Seminaristen und Schüler, Höglinge in Anstalten für Bilbung, Erziehung und Unterricht in Kadettens	3.		i			•
häufern, Baifenanstalten 2c	<b>.</b>	273 191		273 <i>191</i>	, -	•

Lab. I. Berufeftatifit.

			Haup	tberuf		uf 3e
		361		barunte	r	iber jätig
Berufearten		Berufs= angehörige		erbs=	ien= r. o. eruf	eber rbøtl
		guf.	a)felb= ftän= bige	b) Ges hilfen	Familien= angebör. o. Hauptberuf	Im Rebenberuf Erwerbsthätige
Infassen von Invaliden-, Ber- forgungs- und Wohlthätigkeits- anstalten	4.	74 67		74 67		
Infaffen von Armenhäufern	5.	146 22		144		
Infaffen von Siechen: und öffent: lichen Irrenanstalten	6.					ā
Infaffen von Straf: und Beffe- rungeanstalten	7.		Ŧ,		,	,
Ohne Beruisangabe	8.	Ť	4.			7 -
Ohne Beruf	F.	4 017		2 521 1 588		
Landwirtschaft etc., Forst- wirtschaft	Α.	14 382 1 217	2 425	4 917	6 624	3 151
Induftrie etc.	в.		2 889 1 913		9 836	
Handel und Berkehr	C.	10 403 8 966	1 482 1 226			
Dienste verschiedener Art	D.	798 694		512 459		10
Geffentlicher Dienft	E.	11 546 10 843				
Summe A.bi	σE.	57 648 36 291	7 614 4 034	23 281 16 636	24 770 5 14 180	0 5 389 0 1 202
Summe . A. bi	s F.				26 020	

Cab. II. Die der Candwirtschaft (11) angehörige Bevölkerung des Gberamts Um nach der Berufsjählung vom 14. Juni 1895.

	ипв 1895	In	gezäl	andn ilte	Person	ft A1	gur Benble
Gemeinben	Bevölferung am 14. Zuni 1895	Erwerbs. thätige	hierunter felbe stänbige	Dienft.	gehörige	8n* Гаттеп	3n % gur B
Mim Stadt	39 103	421	168	39	289	749	1,5
21(bed	512	185	69	5	210	400	78,1
Mitheint	1 080	427	185		338		73,1
Mifelfingen	691	229	85	26	291		79.6
Ballenborf	533	189	68	9	197	395	
Beimerftetten	542	199	38		102	304	
Bernftabt	794	279	85	-	232	- T-123	66.6
Biffingen	426	169	55	100	125	297	
Börelingen	170	84	23		56	141	
Breitingen	193	68	25		78	154	
Chrenstein	322	87	28		111	200	
Ginfingen	427	162	52		131	298	
VEGITAL CALE	268	133	45		110	244	250000
CHATTALL.	383	128	52			309	
Grimmelfingen	426	147	36	-	71	221	
	304	120	36	-	80	204	
2 4 21 7	323	121	28		67	201	
	357	133	45		120	-	
Borvelfingen	100		-				
Jungingen	821	230 952	57 273	22	220 784	472	
Langenau	3 682	4.00		41		1777	12.75
Lehr	297	99	26	2	93	194	
Louice	396	67	27	1	68	136	
Luighaufen	231	114	31	2	57	173	
Mähringen	330	81	32		129		
Meenstetten	500	156	65	12	206	374	
Merenstetten	281	119	36	7	94	220	
Rieberftotingen	1 108	324	132		364		
Oberftopingen	447	152	45	6	113	271	
Dellingen	377	143	57	3	103	249	-
Rammingen	652	231	85	11	265		
Reutti	163	83	26	-	51	134	
Setingen	388	119	50		139	268	
Söflingen	3 094	275	91	18	206		
Stetten	351	103	34	12	104	219	
Urspring	331	78	30	5	81	164	
Beibenftetten	704	183	66	20	202	405	57,5
Befterftetten	658	180	76	10	215	405	61.0
Summe vom Land	22 562	6 549	2 138	351	5 984	12 884	57,1
Sanytfumme.	61 665	8 970	9.906	200	6979	19 699	99 1

Lab. III. Das Waldareal im Bezirk Allm nach dem Besit und nach der Holzart nach dem Stande von 1893.

		Mut;	arı	naaj	ווושע	Stann	e von	1999	•			
		Bon 1	der gesciche ent	imten i	Balbs m	Rie=	n ber     Mit=	<b>S</b> efamt	walb			ter
Gemeinbe	##	<b>⊢</b> ,	•		1 0	ber=	tel=			Hoqma	14	
mit	E 25	8	einbe	ä	₩.	walb	walb	20	ubho		Rab	ipola
	Gefaint: walbfläch	Staats	ne Ge	Privats	fonstige	2 2 3	\$ # 20		pe gr	= e =	= =	8 F
233 a 1 b	9 8					igo da	2 8 %	Eichen		1 E E E	Fichten und Lannen	華雪
			Balbı	ıngen		Office Office Office	Stodaus. folag mit Oberhols	<u> </u>	Birten,	Buchen u. fonstige kaubhölze	ಹೌಫ	Constiges Nabelholz
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Ulm	167	72	12	_	88°)	10	67	10	60	10		9•)
Albect	67	-		67	-		61	-			3	3°)
Altheim	1 081	405	321	355	-	-	644	_	_	321	110	6°)
Mffelfingen .	137	111	-	26	-	-	25	71	<b> </b> -	_	41	
Ballendorf .	412	38	79	295	<b>—</b> [		870	-	<b> </b> —	<u> </u>	42	_
Beimerftetten .	878	110	28	184	56°)	<b>—</b>	200	_	7		108	36)
Bernstabt	388	160	46	182	-	<b>—</b>	152	93	40	30	43	30°)́
Bissingen o. L.	815	92	88	135		_	183	92			40	_
Borelingen .	136	22	60	54		-	106	21	-	-	9	
Breitingen .	54	-	19	35	_	_	46				3	56)
Shrenftein .	59		36	8	15 <sup>8</sup> )	5	47	-	-		7	
Ginfingen	8			3		_	8	-				
Ettlenschieß .	412	264	31	117			138			206	73	-
Böttingen	78		3	75		!	<b>6</b> 8	-	<del>-</del>	-	10	
Grimmelfing.	58		17	41	_	_	57		-	<b> </b> -	1	_
Halzhausen .	165	5	23	137	_	-	156		_	4	5	_
Holzkirch	155	23	4	128	-	-	126	3	23	_	3	
Borvelfingen .	68	-	-	68	_		60	-	_	-	4	46)
Jungingen .	157		19	138	- 1	<b>—</b>	131				26	-
Langenau	496	450	31	15	- :	-	23	880	-		143	_
Lehr	65	45		14	6²)	-	30	-	<b>—</b>		35	
Lonfee	185	-	27	158		-	171	_			10	46)
Luizhausen .	118		20	81	17°)	-	95	-	-	16	7	
Mähringen .	167	58	38	44	32º)	-	100	_		-	25	42•)
Reenstetten .	210		92	118			198		-	-	12	-
Rerenstetten .	169	115	-	54	_		6	106	-	-	57	
Nieberstoping.	318	-	-	318	-		230		-		88	- 1
Oberstopingen	61		-	404	611)		58	-	-		3	_
Dellingen	175	14		161	- !		141		-	10	24	-
Rammingen .	157	4	18	135		_	51	79	-	8	19	_
Reutti	136	205	19	117	<u> </u>	-	130	450	-		6	-
Setingen	307	267	34	6	-		40	179	-		160	86)
Söflingen	417	354	32	31	1		56	86	75	75	163	12')
Stetten o. &	556	-		556		-	446		-		110	96)
Urspring	261	16	71	165	92)	- 1	170		-	73	191	
Beibenftetten .	786	281	102	403	- !		463	13	<u></u>	185	124	19)
Befterftetten .	425	105	300	20			305	30	20	20	46	<u>4</u> •)
Summe .	9 299	3 011	1 565	444	2794)	155)	5 348	<b>1 06</b> 3	225	1 018	1 <b>4</b> 90	140

<sup>1)</sup> Ritterschaftliche Walbung. 2) Stiftungswalbungen. 5) Genossenschaftswalbung. 4) Darunter 11 ha ritterschaftliche, 203 ha Stiftungse, 15 ha Genossenschaftswalbungen. 5) Eichenschlaub und Beibenanlagen sind nicht vorhanden. 6) Forchenwalbungen. 7) Varunter 8 ha Forchen, 4 ha Lärchen,

798 Anhang.

Cab. IV. Flächengehalt des Bezirks im ganzen und für die einzelnen Bodenbenützungsarte auf Grund der Ermittlungen bes sandwirt

		Baht be	er Par	gellen					Flad	hengehalt
	Bejamt=				Ader: un	o Gart	enlänber	reien unb	gwar	
Gemeinden	flächen: gehalt	im ganzen	bes Uder:	ber Wie=	ange: bautes	Gar: ten:	Ader: weibe unb	im gar	izen	Wiefer
	ha	garagen	lanbs	len	Aderianb ha	ha	Brache ha	ha	0/61)	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		10.
111m	2 246,57	9 441	1 075	179	951,79	98,03	56,46	1 106,28	77,9	268,61
Albect	948,64	1 966	1 079	217	545,88	-	181,27	727,13	90,9	56,14
Mtheim	2579,73	6 131	3 947	494	990,50	6,60	167,56	1 164,66	82,9	172,83
Mifelfingen .			1 757	774	621,06	3,46	16,00	640,55	59,5	400,14
Ballenborf .	1 419,53	3 168	2 088	175	727,06		123,44		88,4	67,36
Beimerftett	1 433,74		1 108	194	756,00	16,52	125,00	897,59	90,6	83,78
Bernftabt .	1 393,60	3 723	2 200	362	762,50					
Biffingen .	1 059,15	3 163	1 999	237	517,87	3,15	82,00	603,02	85.5	73,77
Börelingen .	629,45		717	105			88,41	422,41		
Breitingen .	289,06		421	87	153,65			171,56		
Chrenftein .	444,43		591	156		-	4,80			
Ginfingen .	650,76			479	425,68	6,00	44,32			123,55
Ettlenidieß .	994.45		1 338	112	359,48		85,10			32.65
Göttingen .			1 954	386			89,00			83.13
Grimmelfg	471,13		567	246			26,59			93,37
Salzbaufen .	841.05		1 379	145	447.60	5.04	91,01			
Solsfird .	814.21		1 290	95		8,66				
Borvelfing	869,83	The Control of the	1 571	233	557,03			658,7		
Jungingen .	The second secon		1 530		1 026,00			1 059,0		56,34 73,27
Langengu .	4 759,88						196 10	0 000 0	30,0	1 471,68
2		United March 10	740	26						
Lehr	608,50				424,00			446,2		19,51
Louise	639,84	1 1 1 1 1 1 1 1 1	916		2007	The said To	61,15			
Luizhaufen .	588,63		772		330,58					
Mühringen.			861	66		7,00				22,18
Meenstetten .	826,76									
Merenstetten.			883							
nieberstoug.	1 509,90						35,82	1 001,6	7 88,4	122,03
Oberftoging.	527,61								2 92,2	
Dellingen .	805,80	40.00	1 458				47,16			
Rammingen	1 411,41		1 860				140,50		8 74,4	
Reutti	645,67		704			1			6 73,9	5,99
Gegingen .	837,26						17,45		4 87,7	
Göflingen .	1 448,04						35,16		9 89,8	
Stetten	940,83						9,65		2 82,0	63,23
Uripring .	765,11		844	156	286,75	1,00	55,15	342,9	0 79,9	36,35
Beibenftett					756,28		50,64	806,9	2 92,6	30,04
Westerstetten	1 311,05	3 235	1 834	167	552,16	-	153,20	705,3	6 86,6	46,86
Snume .	41 526,34	111 427	57 227		21 170,03	-			_	4 221,51

<sup>1)</sup> Der landwirtschaftlich benütten Flache. - 2) Des gesamten Flachengehalte. - ") Bie

ach der Ermittlung der gesamten Bodenbenützung im Jahr 1893. (Teilweise berichtigt haftlichen Anbaus von 1894 und 1895.

haftlic	then T	lnbaus voi	n 189	4 und 1	895.								, ,
inzeln	en Bo	benbenüşu	ingsar	ten.									
Weit	en	Gefamte l wirtschaft benütte F (Spalte 9-	tlich läche	<b>W</b> albur	ıgen	Haus: Hoftäi		Deb=3) Unland, 1 Arbeits Plät	gau\$=, = 2c.	Begela Betriebe ber Ei bahn	fläche fen-	Gewä	sser
ha	in <sup>0</sup> / <sub>0</sub> <sup>1</sup> )	ha	in % 2)	ha	in º/o ²)	ha	in %*)	ha	in º/o *)	ha	in °/o *)	ha	in %2)
11.	•	12.		13.		14		15	•	16		17.	
45,39	3,2	1 420,28	63,2	167,60	7,5	125,99	5,6	306,26	13,7	162,67	7,2	63,77	2,8
17,00	2,1	800,29	82,6	67,11	8,9	10,80	1,1	51,61	5,4	17,81	1,9		0,1
67,43	4,8	1 404,92		1 080,89	42,0	9,44	0,4	35,91	1,4	48,57	1,8	<del></del>	-
36,18	3,4	1 076,84	84,4	137,00	10,7	6,74	0,5	20,56	1,6	35,38	2,8	—	-
44,63	4,6	962,49	67,8	410,34	28,9	5,54	0,4	10,02	0,7	81,14	2,2	—	-
9,71	0,9	991,01	69,1	377,89	26,6	6,42	0,4	8,50	0,6	49,92	3,3		_
18,70	2,0	943,04	67,6	388,89	28,1	6,43	0,5	17,74	1,8	85,05	1,4	2,45	0,1
<b>2</b> 8,00	4,0	704,79	66,5	815,00	29,7		0,5	8,53	0,8	25,87	2,4	_	-
14.00	-	460,28	73,1	135,74	21,6	1,97	0,3	12,60	2,0	18,91	3,0		-
14,88	6,8	218,47	75,6			1,38	0,5	3,10	1,1	10,84	3,7		0,3
24,64	7,2	341,36	76,8	59,25	200	1,30	0,3	23,11	5,2	16,00	3,6	3,41	0,8
11,53	1,9	611,08	93,9	3,18	0,5	4,25	0,9	5,65	0,9	23,01	3,6	1,59	0,2
49,47 14,00	9,2	540,01 859,65	54,8	412,01	41,4	2,70	0,8	17,62	1,8	22,11	2,2	0.67	0.1
7,36	2,1 1.9	388,29	89,2 82,4	77,97 57,94	8,1 12,3	2,95 2,25	0,3	0,61 <b>4</b> ,94	0,1 1.0	21,16 17,71	2,2	0,67	0,1
55,72	8,8	633,95	75,4		19,6	0,77	0,5	16,88	2,0	23,76	3,8 2,8	1,18	0,1
8,38	1.3	634,98	78,0			3,78	0.5	0.44	0,1	20,01	2,4	1,10	0,1
58.49	7.6	773,54	88.9	69,30	8,0	4,02	0,5	0.98	0,1	21.59	2,5	0,40	
2,84	0.2	1 134,68	83,7	158,22	11,7	8,79	0,6	3,62	0,3	50,37	3,7	0,10	
39,79	6.1	3 931,54	82.6	496,38	10,4	32,57	0,7	154,80	3,3	121,92	2,5	22,67	0,5
14.02	2.9	479,74	78,8	65,04		2,78	0,5	40,48	6,6	20,51	8,4	22,01	-
70,91	17,5	405,09	63,3	184,98	28,9	3,17	0,5	29,14	4,6	16,53	2,6	0,98	0,1
51,18	11.2	454.82	77.3	117,01	19,9	2,30	0.4	1,46	0,2	13,04	2.2	-	_
06,18	18.1	587,21	65,9	167,08		2,32	0,3	16,20	1.8	118,30	13,3		
17,13	2.9	581,14	70,8	210,49	25,5	4,29	0,5	6,30	0,8	24,38	2,9	0,16	_
18,42	4.4	420,63	69,2	168,94		11,59	1,9	2,83	0.5	2,36	0,4	0,95	0,2
8,63	0,8	1 132,83	75,0	317,80	21,0	10,55	0,7	14,67	1,0	33,10	2,2	1,45	0,1
5,12	1,2	442,66	83,9	60,73	11,5	4,33	0,8	7,06	1,3	12,80	2,4	0,03	-
3,04	0,5	603,78	74,9	175,09		3,70	0,5	8,81	1,1	14,41	1,8	0,01	_
0,68	0,1	1 198,46	84,9	156,87	11,1	6,71	0,5	18,60	1,3	29,48	2,1	1,29	0,1
23,86	24,9	496,61	76,9	135,84		1,68	0,3	0,43	0,1	11,03	1,7	0,08	-
81,52	6,4	491,04	58,6	306,66		2,52	0,3	19,86	2,4	16,39	2,0	0,79	0,1
44,66	4,9	982,92	64,4	417,46		12,77	0,9	16,94	1,2	58,26	4,0	9,69	0,7
	'	000,00	37,2	555,61	59,1	2,76	0,3	13,04	1,4	16,70	1,8	2,87	0,2
50,01	11,6	429,26	56,1	260,11	34,0	2,84	0,4	48,33	6,4	23,93	3,0	0,64	0,1
<b>29</b> ,32	3,4	866,28	50,8	786,12	45,7	5,28	0,8	18,39	1,1	45,03	2,6	-	
65,00	7,8	817,22	62,4	425,00	32,4	7,21	0,5	18,00	1,6	38,00	3,0	1,62	0,1
393,32	4,6	29 520,98	71,0	9 299,48	22,4	331,80	0,8	988,02	2,4	1 268,05	3,1	118,01	0,3
ıter 12	7,91	ha Torffel	ber.										. •

800 Anhang.

Cab. V. Flächengehalt der einzelnen Kulturarten des -Acker- und Gartenlander Stande vom Zahr 1894.

										unve	ב אוייים	-	TOU E.
	Flade			(	Betre	ibe= 1	ind !	dill	enfr	ühte	1		
	bes Uder-	7-2						bar	unier				
Gemeinben	lanbes im ganzen	im ga	ngen	280	eizen	Dintel mit Emeru.	Rog	gen	Gerfie	Saber	Erbien	Meng-	Stid
	ha	ha	0/0*	ts.	S.	Einforn	æ. ha	S.	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	1	4.	5.	6.	7		8.	9.	10.	11.	12.
1.				7.	o.	0.			0.	U.	10,	1.4.	201
ulm	954,0			31,3		102,4						=	54,9
Albect	545,8	465,3		24,0	-	110,0	2000	100				3,1	68,7
Altheim	995,2	756,1				291,7				285,0		3,7	25,7
Mielfingen .	624,3	490,8	78,6							56,5		11,7	139,5
Ballenborf .	714,9	553,5	77,4		3,9	161,0				193,4		2,1	44,9
Beimerstetten	762,3	613,7		26,3			35,0			168,3		2,0	98,8
Bernftabt	770,5	580,8		73,4		155,0				183,3		2,7	76,0
Biffingen	518,8	411,8	79,3	-	7,0	144,6		7,3	70,9		0,5	16,3	83,5
Borelingen .	330,7	238,5	72,1	-	-		13,3	6,8				-	15,0
Breitingen .	155,9	126,8		11,9	2,7	26,3	4,7	5,6			-	-	13,0
Chrenftein .	249,0	172,4	69,2	2,7	0,7	52,5	9,5	8,1	35,1	44,1	-	-	19,7
Ginfingen .	425,3	303,6		21,7	4,0	78,3	18,3	11,7	80,0		-	1,0	28,7
Ettlenichieß .	359,5	258,1	71,8	1,0	4,3	110,8	16,7	2,6	16,3	102,3	-	-	4,0
Göttingen .	679,5	496,6	73,1	4,0	6,4	105,5	2,8	10,0	92,2	136,0	/	-	189,5
Grimmelfing.	264,3	214,4	81,1	-	1,7	70,9	12,3	7,1	50,9	56,1	-	12,6	2,7
Salzbaufen .	440,3	350,2	79,5	4.7	3,2	146,8	9,5	2,0	26,0	147,8	-	-	10,8
Solafird	497,9	411,7	82,7	7,0	1,2	153,7	18,1	9,3	48,2	151,0	-	-	28,2
Borbelfingen	567,9	467.7	82,4	8,2	12,5	181,2	17,2	9,7	74,0	143,3	-	-	21.7
Jungingen .	1 006,7	816,4	81,1	26,7	125,3					195,3		( m	202,4
	2 121,9	1 605,9	75,7	23,3	9,3	567,0	81,7	37,7	351,7	263,3	20,0	25,0	225,0
Lebr	435,0		83,1	7,7	29,3		19,0			66,0	-	-	53,3
Loufee	253,4	181,3	71,5	-	2,7	65,3	15,7	1,0			-	6,0	8,8
Luighaufen .	328,6	243,9	74,2	2,2	3,7	92,3	9,0	1,7	16,1	100,1	-	3,5	15,8
Mühringen .	447,4	350,4	78,3		0,6	80,3		14.7	101,7	90,0	0,1	4,0	37,0
Meenstetten .	495,5	341,8	69,0		2,8		38,0	5,5	60,7	98,3		9.7	48,5
Merenstetten .	360,7	259,2	71,9	6,9	11.4		8,3	4,8	60,1	46,2	1,4	0.7	21,1
Dieberftobing.	971,2	786,3	81,0						311,0	120,0	2,0	-	71,0
Oberitosingen	361,1	290,8	80,5				17,3		95,5		1,5	1.3	11.7
Dellingen	515,6	401.5	77,9				11,4		96,5	64,7	1,6	9,5	59,9
Rammingen .	751,2	532,2	70,8	1,9					146,0		1,5	13.1	88,1
Reutti	323,0	253,1	78.4	0,3		113,3	7,9	0,4		103,5	-		9,0
Setingen	416.0	274.2	65.9	0.00	8.0	92,6	4,1	8,6		58,7	0,6	11.2	19,8
Söflingen .	750,6	464,2	61.8		3,7				175,9		_	3,7	15.9
Stetten	278,2	208.8	75.0	-,.	8,7		18,0	5,3	38,7	21,2	-	1,0	61,6
Uripring	287,7	228,9	79,6	1,0	1.7	89,9	13,0	0,9		85,7	_	-	17,1
Beibenfletten	741,3	557.0	75,1	3,0			11,3	6,2		241,3	_	8,0	24,7
Befterftetten .	468,9	346,7	73,9	8,4		108,3		3,4		165,0	0.7	4.7	20,0
Summe .	21 170,1	-	75,4	331,5	405.0	1 172,1	790,4	428,1	3 049,2	4 175,3	36,7	156,6	1 811.0

<sup>\*</sup> Der Glache bes Aderlanbes.

uch dem Durchschuttt der 3 Lahre 1893/95, sowie die Bahl der Gbftbanme nach dem Abkürzungen: B. = Winter, S. = Sommer.)

Dac	firud	te uni	Gen	iüse	Dan.	bele	gewä	dyfe		31	itterpf	lanze	n		Bahla	Dbft.	bäume
		b	arunter	r	in	11	baru	nter				baru	nter			Bir=	State
n g	anzen	Rar= tof=	Rüben	Ropis fobi	gan		Reps	lachs	im g	anzen	Rots flee	Lu=	Ej=	Pfer= be= jahn=	Äpfels	nen:	Stein obst=
ha	0/0*	feln ha	ha	ha	ha	1/0	1	E ha	ha	0/0 *	ha	ha	ha	mais ha	. 9	Bäume	
18	3.	14.	15.	16.	17		18.	19.	2	0,	21.	22.	23,	24.	25.	26.	27.
5,05,000,000,000,000,000,000,000,000,00	12,5 11,7 7,8 5,5 14,5 10,4 10,6 11,3 16,0 10,8 4,2 7,0 7,2 6,1 11,0 8,5 8,3 9,5 15,4 12,7 10,4 22,7 3,6 14,5 12,7 10,4 12,7 10,4 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11	17,7 8,9 12,1 24,7 26,2 28,7	41,0 9,5 32,8 28,8 19,4 19,3 35,0 19,7 6,2 14,8 41,0 8,7,5 10,7 6,3 12,3 12,0 10,7 11,3 14,0 11,7,7 11,3 14,0 11,7,7 17,5 24,6 39,7 6,2 21,1 19,3 28,7 41,5 14,8 41,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0	1,0 5,0 1,6 2,2 1,7 3,2 2,0 0,6 0,5 2,0 0,6 0,5 2,0 0,6 0,5 2,0 0,6 0,5 2,0 0,6 0,6 1,2 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	7,4 2,4 5,7 18,8 5,7 0,8 1,0 2,4 6,0 2,5 6,7 4,7 10,3 14,5 1,1 1,1 1,4 1,5 1,5 1,5 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	1,7 0,7 0,8 0,8 2,0,7 0,9 0,0,9 0,0,5 0,0,4 0,0,5 3,3 4,0 0,0,5 0,4 0,5 0,4 0,5 0,7 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	5,3 1,8 13,0 5,0 1,0 4,0 - 6,0 - 3,8 6,0 38,7 0,7 12,3 8,2 - 7,0 - - - - - - - - - - - - -	4,1 7,3 1,5 8,4 0,9 8,7 4,7 0,8 	88,3 72,2 48,2 48,5 10,7,7 43,2 77,0 22,6 34,5 56,7 49,5 53,7 64,9 55,7 71,5 84,0 45,5 56,7 71,5 84,0 114,3	6,6 10,8 9,3 14,0 9,8 14,7 6,9 14,7 6,9 14,7 9,0 15,7 9,0 15,7 9,0 12,0 6,6 19,5 17,0 12,0 6,6 11,7 17,0 12,0 6,6 11,7 17,0 11,7 17,0 11,0 11,0 11,0 11,0	68,66 24,58 88,3 86,0 67,4 42,3 25,9 22,5 50,0 70,4 13,6 53,4 40,3 35,0 70,0 118,6 32,0 40,3 35,0 82,7 16,3 31,5 32,6 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9 40,9	3,7 10,8 2,6 7,0 3,2 3,7 7,0 2,7 7,6 6,3 2,5 4,0 6,2 3,3 4,1 5,0 6,6 7,7 7,5 7,5 8,4 0,6 8,7 7,5 8,4 10,6 8,7 11,2 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6	13,11 15,0 6,0 9,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2	0,2 5,5	2 570 2 700 310 1 000 950 450 450 350 60 2 200 1 200 470 700 440 1 950 5 400 325 280 650 650 650 450 450 450 450 450 450 450 450 450 4	1 400 230 600 475 330 300 300 34 300 900 516 800 400 1 000 280 1 000 260 1 30 450 260 1 80 260 1 80 260 260 260 260 260 260 260 260 260 26	1410 3820 930 330 205 340 240 262 500 980 260 609 120 830

Cab. VI. Die landwirtschaftlichen Betriebe des Gberamts Ulm mit Angabe der Auhviehhaltung. Nach der Aufnahme vom 5. Zuni 1882.

	161 a 11 g	lm! ein LL	άφe	133	n do 1 orda istoli	: וט	i 11 35 13 q	15.	0,01	0,03	0,11	0,52	2,5 2,5 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	8,42	<b>8</b> 0	8,0 4,0 4,0	98.6	81,09	20,02	109,33	3	6,56
	ıftete	φe			tit fonftige	Fläche		14.	1,84	1,98	<del>8</del> ,	38	26,67 26,67	88	2	28	<b>3</b>	883	92	70	<u>.</u>	667,57
	bewirtschaftete	Gefamtfläche		9	1 1 Dol <sub>3=</sub>	land		13.	0,6	0,78	1,8	-	2 2 2 3 3 4	878	<b>4</b> 04	25 4	<b>6</b>	998	442	<b>4</b> 5	2	2 969,32 667,57
		Bon ber C	als Ader.	gnichi	irten), itvierte Johs	einberg	in Brog.	12.	0,0	0,0	0,15	1,56	<b>1</b> ,7	0,59	<b>6</b>	9 9 1	~ <b>&amp;</b>	20,00	1,9	4 8 7	Š	8
		Bon	Dient als	und Garteniand (mit Ausschluß	ber Liergärten) Biefe, tultivier 98eibe. Obse	garten, Beinberg	absolut ha	11.	1,4	5 0	41,4	<b>484</b>	481,8 8,0 8,0 8,0	2 901	8 391	5 415	1.40	9 018	<b>3</b> 806	828	200 2	27 685,88
J	Saushaltungen Flä		Davon	=	ge= pachtetes	Land	þa	10.	0,18	0,18	3,62	130	25. 26. 26.	347	471	36	657	249	167	176 506	720	1 913,98 27
	Bon den			Gefamt:	fläche		ha	9.	3,90	7,74	50,08	479	540,67	8 387	8873	888	0 523 2 417	0 211	3 824	7447	406	81 812,67
	trieb	นจ	haft dns	irtic olgic	ı Şi	agu ag	no&	8.	-	1			ន្តន	_	_	_	_			22 8	_	98
	m Be	ten			stst&	ebu	8 anu	7.	4	က	12	4	<b>\$</b> 8	œ	88	N	N 4	100	07	<del>- 3</del>	>	200
amémulan aa	įtlide	tíchaí	mehr		Salfte famten	licen	e ges Ranb	9	ଷ	_	œ	586	<b>5</b> 8	9	200	27	<b>S</b>	1	-	1	-	8
,	Birticaften mit landwirticaftlicem Betrieb	Davon bewirticaften	. 4	Ber	als die Hälfte ihrer gefamten	wirtihaftliden	Fläche als ge- pachtetes Lanb	5.	67		œ	33	<b>4</b> %	346	421	813	199	88	9	6	3	1 015
	it lant	Dabe		fein	ge: pad:	tetes	Land	4.	132	159	350	448	1 079 179	35	<b>3</b>	405 203		8	47	950	3	2674
	haften m		Anzahl solcher	Birtschaften	überhaupt		in Pro3.	3.	3,3	8,6	6,8	19,6	<b>6</b>	୍ଲ	6,22	18,1	, oc	68,9	1,84	0,0	9,	8
	Wirth		Anzah	Birt	über		absolut	2	140	164	898 	855	1 2 2 2 2 2 3 3 7 5 7	848	1 185	200	1 193	290	20	878	250	4 221
	3. 4. 4. 4. 4. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	lich nutsbaren	Blach en (Sp. 11)	ber Einzelwirts	fchaften betragen	unter		ri .	0 Ar bis 2 Ar	2 " 2	02 *	= 1	7. gq	=		" "		: :	:	100 , 200 ,	163M AND WILL OF	CHEEC.

(Noch) Cab. VI. Die landwirtschaftlichen Ketriebe des Gberamts Alm mit Angabe der Auswiehhaltung. Nach der Aufnahme vom 5. Juni 1882.

E a	V Interior	ber	Riegen	31,							16							1	51	153
1		Gefamtzahl	Schweine	30.	23	9	19	46	73	20	280	330	554	644	1 198	1015	219	2	1 239	2840
anbei		Gefa	sinde	53.	1	1	200	439	9	246	472	718	755	993	1 748	7 282	5 698	1 000	13 980	17 086
Rutviebftanbes	, Po	del.	Sabon zur Aderarbeit	28.	1	1	C21	46	48	262	1 624	1886	1 888	332	2 220	12	1	07	14	4 168 1
93	8	(einfchl. Kälber)	1gng =1gng	27.	-	1	9	111	118	410	2 350	2 760	3 532	3 097	6 6 5 3	4 206	1173	64	5 443	14 950
Bebe	iere	fen føf. ber)	davon zur	26.	1	1	1	1	1	4	23	27	84	151	235	33	4	4	41	303
Grö	<b>5</b> =	Ochfen (einfchl. Kälber)	Sefamt:	25.	1	1	1	1	1	10	67	22	569	549	818	998	253	24	1143	2 033
	s 3um	Betrieb, auch zur Zucht	bavon zur Aderarbeit	24.	1	1	1	4	*	18	64	8	311	629	066	191	323	16	200	576
	Pferbe zum	Betr and Bu	=tmnf2® jąng	23.	1	1	1	6	6	88	96	124	344	782	1 126	1 396 1	373	17	1 786 1	3 045 2
landwirtschaftlichem . 2)		ung doille noting tiedenarble				1	C1	33	3	158	276	934	752	385	1134	291	55	က	349	2 452
tida	haupt	113	gsi&	21.	4	00	34	94	140	22	13	3	18	53	41	41	1-	1	8	264
androit 2)	halten überhaupt	ənis	adpa	50.	6.1	က	30	28	36	35	193	558	370	314	684	258	49	-	308	1 256
E S	balt		m(p)	19.	-	1	-	H	13	12	25	37	29	56	25	63	31	-	8	500
Wirtschaften Betrieb	dni	spejoupe (Pjerbe 1 1961)	ni nətlağ dəiagorD iiK	18.	1	1	20	84	8	214	805	1 019	771	409	1 180	290	55	en	348	2 637
		find obne	vieh= haltung	17.	134	153	328	628	1 243	66	43	142	6	4	13	1	1	1	1	1 398
Bon ben		haben Ruß:	T Bu	16.	9	11	40	194	251	238	805	1 043	771	409	1 180	290	26	3	349	2 823
No. Youth Contracts of	lich nutbaren	Fläch en (Sp. 11) ber Eingelwirts ichaften betracen		1.	Ar bis	" "	5 , 20 ,,	" "	unter 1 ha	ha bis	2 " " 5 "	" "	" "	10 " " 50 "	5 " 20 "	30 " 20 "	. " 100 " 09	100 " 500 "	20 ha und mehr	Gumme

Tab. VII. Baht und Amfang der landwirtschaftlichen Betriebe in

	1						100	röße	n f l	aile	n (no	d bet	lan
	0-	2 ar	2_	5 ат	5-	20 ar	20 a	r —1 ha	1	—2 ha	unt	er 2 hs	2
Gemeinben	l der Betriebe	Größe b. lanbm. benitgten Flache	hl ber Betriebe	Größe b. lanbm. benitgten Blache	l ber Betriebe	Broge b. lanbm. benütten Flace	l ber Betriebe	Größe ber lands wertschaftlich benützen Fläche	ber B	Größe ber land- wirticaftlich benützen Fläche	l ber Betriebe	Größe ber lands wirticaftiich benitzen Fläche	I ber Betriebe
	Sahl 1	ha	Sab	ha	Bahl	ha	3abt	ha	8api	ha	3abi	ba	Pahl
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14
11Im	1 7	0,08	33	1,06	33	3,31	58	29,81	89	58,93		93,19	5
Albed	2	0.02	1	0,03	3	0,30	5	3,15	3	3,68	14	7,18	2
Altheim	10	0,10	8	0,21	7	0,77	32	18,15	23	36,24	80	55,47	6
affelfingen	-	-	1	0.04	1	0,08	12	7,75	6	9,43	20	17,30	
Ballenborf	6	0,06	2	0,06	3	0,37	4	1,83	2	2,75	17	5,07	2
Beimerstetten	9	0,09	2	0.07	15	1,37	10	5,07	3			11,66	1
Bernftabt	5	0,04	7	0,23	14	1,53		9,22	14	19,68	57	30,70	13
Biffingen o. L	3	0,02	1	0,03		0,69	14	7,13	4	6,37	27	14,24	1
Borelingen	-	-	-	=	1	0,08	1	0,69	1	1,48	3	2,25	
Breitingen	1	9	-	-	5	0,57	4	2,00	2	2,86	11	5,43	18:
breuftein	_	-	-	-	1	0.05	14	8,86	7	8,79	22	17,70	
finfingen	1-	-	_	-	7	1.01	11	5,10		12,93	27	19,04	1
ttlenichieß	1	-	1	0.04	5	0.76	3	1,15	1	1,65	10	3,60	В
Böttingen	-	-	_	_	1	0.16	7	3,40	4	5.66	12	9,22	1
Brimmelfingen .	-	-	1	0.04	2	0,22		0,93	5	8,20	10	9,39	1
dalzbaujen		-		0,07	2	0.14		1,41	4	6.02	11	7.64	1
Solatird	4	0.04		0.13		0,28		2,13	_	-	16	2,58	1
porvelfingen		0,02		0.06		0.31	6	3,33	4	5.40	17	9,12	1
Jungingen		0,05		0,26		1,68	20	8,95	12	18,30	56	29,24	1
angenau		0,37		1,10				175,58	61	83,92			12
ebr	-	-	_	-/20	1	0.16	7	3.29	4	5,28	12	8,73	
oniec	9	0,02	4	0.15	12	1,25		2,05	6	7,58	30	11.05	1
nighanien		-		0,20	3	0.34	6	2,83	2	2,96	11	6.13	
Käbringen	1	0.01	1	0.04	2	0,23	4	1,50	3	4,26	11	6,04	1
censtetten		0,02		0.11	7	0,93	10	5,00	8	12,92	31	18,98	2
derenftetten		0,01		0.11	3	0,35	2	1,01	_		9	1.48	15
lieberftotsingen .	_	0,01		0.07	15	2,02	34	16,45	21	30,45	72	48,99	6
berftolingen	5	0,02		0.04	4	0,46	8	3.67	5	7,50	23	11,69	2
ellingen		0.02		0,02		0,21	5	1,76	5	8,63	14	10,64	-2
fammingen	-	0,02		0,02	_	0,21	8	4.74	13	18,40	21	23,14	î
leutti		3					4	2.14	1	1,56	5	3,70	
epingen	1	0,01	-1	0.03	3	0.42	7	4,53	12	16,14	24	21.13	9
öflingen		0,33		0.30			162	70,78	19	24,21		108,19	43
tetten o. L	-	5,50		0,02	8	0.93	13	4,73	11	16,40	33	22.08	9
ripring	1	0.01		0.14	10	1,28	12	4,69	4	6,09	31	12,21	i
Beibenstetten		0.04		0.45	20	1.88	7	4,67	10	16,25	55	23,29	3
Besterstetten		0,02		0,15	8	0.91	9	4,73	9	13,59	34	19,40	3
ATRIAGRIFF & P.	-	17,116	1.5	ULLU	63	U, O.A.	.42	2710	- 40	20/00	UL	ac yau	100

Die landwirtschaftlich benütte Fläche umfaßt bas Ader: und Gartenland (mit

den einzelnen Gemeinden. — Nach der Anfnahme vom 5. Jani 1882.

virtschaftlich nupbaren Fläche)											9	m				
ha	6—	10 ha	2—1	0 ha	10-	-20 ha	20-	-50 ha	50	ha	unb			0 ha mehr	ga	
Größe ber lanbm. benutten Ridde	Bahl ber Betriebe	w Große b. lanbm.	Bahl ber Betriebe	w Grofe b. lanbm.	Bahl ber Betriebe	Brofe b. lanbm.	ά	Benftyten Blache	Bahl ber Betriebe	er Größe b. lanbm. benftigten Bidde	Zahl ber Betriebe	w Größe b. lanbw.	Zahl ber Betriebe	Größe ber land: mirtschaftlich benitzten Fläche	Zahl der Actriebe	Größe ber lande wirtschaftlich benüßten Gläche
15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
198 829 103 91 399 123 666 111 28 27 38 18 650 30 31 40 44 415 111 38 87 138 86 74 44 19 60 1566 67	37 18 41 265 20 20 8 20 8 10 14 24 15 10 6 113 113	2422 1322 275 189 185 101 2200 148 55 50 72 100 103 77 115 82 793 41 127 293 41 127 293 41 121 128 71	9540 109 53 5225 677 399 421 110 15 211 119 422 24 20 16 30 255 237 17 25 14 28 45 10 39 10 39 50 92	440 214 292 276 140 343 214 66 43 77 110 118 225 126 1208 1106 1147 221 110 1147 221 110 1187 201 337 60 184 135 138	233 177 288 77 212 188 27 78 111 188 94 47 77 96 62 56 98 88 88 20 66 66 12	3322 1077 2422 373 95 33 155 2544 29 82 277 125 310 98 128 223 851 118 262 263 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126	129 109 1099 835 535 71010 77 166 296 335 44 11 1598 92	3355 3155 3360 349 1366 107 78 162 211 276 261 566 841 1191 85 140 104 104 327 76 114 391 300 249 70	3 6 3 2 2 6 4	1777 326 1777 105 106 436 281	1	109	39 23 30 30 19 18 19 21 11 10 13 24 21 15 5 11 18 18 17 36 6 13 19 19 16 14 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	958 748 755 768 541 937 522 361 429 203 243 530 355 370 266 463 424 464 1020 2013 387 171 367 375 445 448 164 354 551 863 822 415 178	304 77219 112 88 82 143 87 25 50 69 45 49 50 64 117 804 41 53 90 45 204 73 65 101 29 75 415 71	1486 969 1325 1077 822 1089 996 589 498 251 338 659 477 604 408 580 495 628 1175 3486 615 556 1023 363 566 911 427 527 868 838
66 96 <b>89</b>	12 19 <b>38</b> 780	81 131 <b>248</b>	31 50 <b>6</b> 5	147 227 387	3 2 11 18 413	31 155 1 <b>62</b>	5 12 4	176 849 135	1 1	57 <b>60</b> <b>3306</b>	8	828	7 24 18 7 <b>62</b>	207 561 <b>8</b> 57 18 <b>39</b> 8	69 129 117 <b>422</b> 1	366 811 713 27686

Ausschluß ber Ziergarten), Wiefen, fultivierte Weiben, Obstgarten und Weinberge.

Cab. VIII. Der Viehstand nach Stückzahl und Geldwert. —

		I		II	III	1	īv
	*	ferde	Riı	ibvich	Shafe	Sán	ocine
Gemeinben	Stüd: Zahl	Berkaufs: wert	Stück: zahl	Berkaufs: wert	Stüd: zahl	Stüd= zahl	Ber= faujs= wert
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1. Ulm 2. Albed 3. Altheim 4. Alfelfingen 5. Ballenborf 6. Beimerstetten 7. Bernstingen 10. Breitingen 11. Ehrenstingen 12. Einstingen 13. Ettlenschieß 14. Göttingen 15. Grimmelfing 16. Höttingen 17. Höttingen 18. Höttingen 19. Jungingen 20. Langenau 21. Lehr 22. Lonfee 23. Luizhausen 24. Möhringen 25. Reenstetten 26. Merenstetten 27. Nieberstohingen 29. Dellingen 29. Dellingen 30. Rammingen 31. Reutti 32. Sehingen 34. Stetten 36. Beibenstetten 37. Westerstetten 38. Söflingen 39. Beibenstetten 39. Beibenstetten 31. Reutti 32. Sehingen 33. Seistenschieften 36. Beibenstetten 37. Westerstetten	1 808 107 121 85 93 120 79 59 55 41 85 75 45 57 70 69 171 804 46 57 69 113 40 62 94 49 51 128 22 38 94 86	1 080 650 68 250 68 250 68 250 68 950 42 950 38 800 80 600 21 900 20 250 42 550 29 250 31 200 40 050 38 850 97 100 173 300 173 300 173 300 34 650 24 950 31 150 26 400 32 300 38 350 63 850 23 400 35 500 26 150 72 450 12 600 21 900 25 050 24 950	1 069 654 881 845 617 611 679 425 289 197 192 466 368 468 370 866 367 421 2 581 2 581 2 581 463 428 875 816 463 428 875 816 463 428 875 816 463 463 463 463 463 463 463 463 463 46	228 590 111 640 158 160 151 240 106 190 107 530 117 820 75 930 44 970 81 469 63 410 65 060 75 920 148 260 489 240 39 000 45 240 50 840 46 140 77 220 74 460 151 460 57 210 79 420 118 410 41 920 118 410 41 920 103 480 48 370 46 050 10 0110 94 770	22 602 977 680 1 449 363 304 197 176 263 21 255 418 2 1 255 - 181 - 150 285 606 285 606 270 273 273 273 273 273 273 273 273 273 273	\$33 139 167 815 137 110 150 178 54 35 47 161 112 85 51 57 67 141 771 104 52 59 98 858 104 82 208 80 107 246 119 119	15 000 5 980 6 710 13 830 5 550 4 400 6 000 1 2 250 1 400 1 940 2 440 4 630 3 880 2 160 2 340 2 800 2 180 2 180 4 2 180 5 1 180 5
juf. Gberami	4 613¹).	2 661 700	1	3 495 270	12 836	5 1 <b>33°</b> )	224 410

<sup>1)</sup> Sierunter 487 noch nicht 8 Jahre alte, 4 176 8 Jahre alte und altere Bferde. — 2) Sierunter 4 743 unter 1 Jahr alte und 890 1 Jahr alte und altere Schweine. — 4) Darunter 1 074 mit beweglichen 6) hiezu Wert der Schafe, Efel, des Geflügels und der Bienenftode mit 354267 .A., thut jufammen

Mach der Aufnahme vom 1. Dezember 1892.

31	V egen	VI Bienen- ftode	VII Geflügel (Gänje, Ent., Hihn., ausgen, Truthühner)	Der Biebstand Biff. I - V mit Ausnahme Biff. III stellt	(1 Bode	100 ha qkm) <b>ufläche</b> unen	(Or wefen	100 obner tean= be) am	n Ropf der vom gefamt.
Stüd:	Ber= faufe:	Stückzahl	Stückzahl	einen Gefamt= verfaufswert		tüđ		. 1895 en Stück	0 . 5
3abl	wert of		Berte: '	dar von	Bfer: Rind: be vieh		Pfer-	Pfer: Mind: be vieh	
9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
110	1 650	181	2 879	1 325 890	80,4	47,5	4,6	2,7	33,7
20	300	39	1 070	176 170	11,2	68,6	20.6	125,8	338,7
20	300	89	1 488	233 420	4,7	34,1	11,1	80,9	214,3
15	225	6	1 293	211 045	6,6	66,1	12,0	119,3	298,0
13	195	51	1 118	165 185	6,5	43,4	17,9	119,1	318,9
33	495	50	913	178 375	8,3	42,4	22,3	114,0	332,8
27	405	54	1 264	167 175	5,6	48,7	9,9	85,4	210,2
17	255	26	900	117 525	5,5	40,1	11,5	99,7	275,9
5	75	50	403	77 895	8.7	45,8	33,7	177,3	477,8
21	315	12	376	57 515	14,2	68,2	21,2	104,2	304,3
11	165	14	439	56 555	7,7	42,4	11,2	61,5	181,2
8	120	11	700	134 690	11,5	71.6	17.7	110,4	319,2
1	15	18	611	88 675	4,5	34,0	16,7	125,6	329,6
12	180	42	925	115 520	5,7	50,2	13,4	117,2	292,4
5	75	15	607	99 775	12,1	78,5	13,2	86,2	232,5
18	270	35	704	105 890	8,3	43,5	22.5	117,6	340,4
7	105	39	611	106 355	8,5	45,1	21,4	114,3	331,3
9	135	44	715	111 905	6,7	48,4	16,8	119,9	318,8
33	495	50	1550	251 945	12,6	62,6	21,7	108,9	321,7
121	1 815	126	5 299	649 845	6,4	54,2	8,1	69,1	173,9
5	75	40	496	80 015	9,8	55,7	22,2	125,5	296,3
20	300	31	589	72 570	6,7	38,5	10,6	61,3	180,0
7	105	53	448	84 275	9,3	50,2	23,0	123.8	352,6
5	75	28	476	75 095	5,1	28,4	13,7	75,5	224,1
15	225	15	964	118 545	6,8	55.9	11,5	93,9	230,3
1	15	25	794	116 865	11,3	70,5	24,9	158,1	421,8
29	435	77	2 035	232 025	7,4	57.8	10,1	78,9	209,3
15	225	28	748	85 745	7,7	59,9	8,8	69,6	188,4
12	180	31	819	118 440	7,7	57,3	16,6	123,8	317,5
16	240	76	1 220	174 210	6,6	48,2	14,7	106,5	273,0
1	15	15	380	72 185	7,5	37,3	30,2	148,7	445,5
7	105	40	617	106 565	6,0	51,6	12,8	109,5	268,4
37	555	58	1 037	186 585	8,8	39,3	4,1	18,2	59,8
5	75	55	729	66 445	2,3	27,6	6,2	73,8	
27	405	42	586	A C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.				79,2	213,3
31	465	22		69 835 158 025	4,9	33,9	11,6		
46	690	75	1 160 1 286	149 380	5,4	32,8 38,3	13,5 13,2	81,3	227,7 229,4
1			1 - 12 - 12 - 11		6,5	100		77,1	1000
785	11 775	1 6634)	38 2495)	6 393 155°)	11,1	47,8	7,4	32,1	103,3

3483 Ralber, 5235 Stud Jungvieh, 248 Bullen, 521 Dojen und Stiere, 10 385 Rube. — 3) hierunter Raben. — 5) Darunter 6588 Ganje, 8 304 Enten, 27 627 Landhubner, 780 huber frember Raffen. — 6747 421 M

Cab. IX. Der

		I.	Bermög	en 1896					laut Et	at für
Nummer	Gemeinben	Grund.	Rapi: talien	Schulben	5 <u>&amp;</u>	Stener	Berbrauche, abgaben, ceise, Hunde, abgaben		Bemeinbe- mogen	Bebühren aller Art
σ'		Ŋ	,,		. <b>⋑</b>	- K	e 8	4	A.	<del>'</del>
=		ha	. <b>K</b>			, c70.	ch.			-: -
1:	Ulm	669	186 447	3 367 120	17 280	67 600	320 000	7 550	158 560	<b>59 86</b> 3
2	Mbed	19	13 795	36 900	1 925	<b>26</b> 0	80	520	555	<b>5</b> 0
3	Altheim mit Bah-	310	6 279	116 525	4 045	955	85	261	4 271	115
4	Affelfingen	86	517	28 380		895		19		60
5	Ballenborf	94	1 000	<b>55 0</b> 00		1	1			<b>5</b> 0
6		39	5 272	50 420		1		198		44
7		64	23 390	_	2 080			813	1720	57
8	Biffingen	74		51 500		1 25.5	50	_	1 570	60
ğ	Borolingen	63	1 700	_	1 241		15	70	<b>13</b> 0	10
10	Breitingen	82	4 222	7 090	661	82	25	171	492	10
11	Chrenftein	68	5 882	<b>1 60</b> 0	1 805	145	37	211	231	
12	Ginfingen	18	8 118	2 100			40	323	551	
13	Ettlenichieß	71	1 162	<b>2 80</b> 0	2715		25	46	1 055	40
14	Göttingen	4	8 871		2 375			851	188	<b>5</b> 0
15		32	3 308	12 961	1 570	<b>13</b> 0	85	<b>12</b> 0	842	35
16		1	Ì		,					
	Sinabronn	73	11 748	9 700			80	477	1 007	45
17:	Holzfirch	13	-	<b>40 35</b> 0			100		92	35
18	Hörvelfingen	20	9 800		2 294		50	400	160	5 <b>2</b> ,
19	Jungingen	30		<b>56 78</b> 6			100	_	1 435	
20	Langenau	670	1 000	153 200						1 300 90
21	Lehr	18	6 700			112				
22:		109	4 400			1 727		170 159	2180	
28		40	4 917	23 000			28	125	2130	40
24	Mahringen	116	3 000	9 055			40		2847	45
25	Reenstetten	122	3 000	<b>59 60</b> 0	2 040	500	20	110	201	***
26	Rerenstetten mit	40	200	88 350	3 402	250	51	8	369	41
07	Wettingen	10	142	30 971	11	1		7	405	695
27	Rieberflotingen .	17 9	142	20 114	::::	810	285	l _'	91	50
28 29	Oberftopingen .	24	200	29 500		1		7	1 011	80
30	Dellingen Rammingen	2 <del>1</del> 216			2 600		80	l _'	2 055	80
31	Reutti	35	1 000	7 700		1 7 7 7		38		
32	Setingen	82	600	49 000		1 ==:	60			
38	Söflingen	70	_ 550		2 142	1			5 896	165
34	Stetten	9	240	4 800			50		1	
35		100			1 820		35			
36	Beibenstetten .	124		87 700		1	75		4 019	
87	Besterftetten mit		!			-10			1	
	Borberbententh.	342	_	<b>29-00</b> 0	3 169	370	60	_	3 557	75
1	,		ļ	I	ł!	1	ı	ı	i	

## Gemeindehanshalt.

1896/9	7		III. A	usgaben	ber Gem	einben l	aut Etat	für		
Beitrage gu ben Ausgaben, Schilgelb. 2c.	Summe ohne Gemeindes schaben	Ausgameine Ausgaben, Be- foldungen 20.	auf Polizeis und Feuers löschwesen	Rufwand auf bas Gemeindes permögen, landw. Zwede	Socien, Straffen, Brunnen, und	auf Schulben	Urmens und mobithätige Zwede	Beiträge an	Paffivztufen eund Schulden: tilgung	Summe
_ dk	da	Ma	Ma	eMe.	cH	off	M	ella	Me	- 16
59 077 407	689 980 3 797	236 798 1 <b>25</b> 8	132 807 <b>4</b> 82	109 527 1 954	146 450 2 200	181 770 1 796	45 015 700	_	156 765 werben be- fonbers umgelegt	1 009 127 8 330
1 946 870 224 531	11 678 7 248 5 592 3 824	2 387 2 941 1 947 1 974	1 495 784 954 774	5 115 4 110 2 609 1 683	4 620 3 800 8 057 3 027	4 824 2 640 2 066 2 025	100 780 810 124	<u>-</u>	5 643 2 285 3 200 3 265	24 184 17 240 14 143 12 872
677 600 508 605	5 929 4 093 2 084 2 046	1 834 1 515 1 126 794	702 575 227 331	2517 8411 1196 1120	2 <b>23</b> 5 1 <b>70</b> 0 700 1 017	2 779 2 800 1 590 1 408	850 148 30 8	=	2 986 640 424	10 917 13 085 5 509 5 102
555 964 383	3 021 3 665 4 449	1 156 1 199 1 414	395 445 610	1 565 1 984 1 780	450 1 800 1 750	1 580 2 386 1 520	297 184 225	_	264 965 1 619	5 657 8 813 8 918
344 625 1 180	3 553 3 407 5 902	1 590 1 061 1 321	494 410 610	2 509 2 085 2 084	1 900 1 100 1 025	1 620 1 670 2 850	365 105 391	_	1 <b>33</b> 3	8 478 7 714 9 047
678 70 830 9 900	3 195 3 220 4 206 57 261	1 465 1 174 1 724 17 000	600 514 920 9 239	1 510 1 049 2 262 10 260	1 500 860 4 900 21 743	1 730 1 400 3 022 26 010	475 150 722 800	_	2 413 750 3 150 7 180	9 693 5 897 16 700 92 232
971 776 373	3 406 4 818 4 822	1 226 1 290 896	782 763 604	829 1 6 <b>3</b> 0 1 <b>6</b> 21	1 <b>97</b> 0 <b>87</b> 5 <b>1 84</b> 0	1 756 1 780 1 415 1 622	25 242 219 35	_	1 290 112 862 480	7 828 6 642 6 957 5 917
336 429 1 168	3 384 5 881 5 269	1 008 1 989 2 813	501 670 485	1 851 2 875 1 285	925 1 510 1 978	2 282 2 826	541 20	_	3 286 2 227	12 653 11 581
3 093 485 270 737	8 160 2 743 3 040 5 867	3500 1 011 1 501 2 199	911 410 546 620	2 186 1 322 3 000 2 926	3 624 1 100 1 900 1 700	3 890 1 580 1 626 1 600	884 550 202 550	_	2 161 1 384 2 246 4 080	17 156 7 357 11 021 13 675
333 482 4 626 650	3 202 6 168 16 409 1 006	951 1 607 9 006 1 214	505 477 1 620 412	1 525 1 859 5 363 890	826 1 996 5 745 1 200	1 670 1 560 7 820 1 460	235 60 2 565 490		908 2 632 2 286 327	6 620 10 191 34 405 5 993
342 1 218	4 991 7 973	1 105 1 948	<b>6</b> 17 <b>78</b> 6	1 670 2 710	1 070 2 690	1 925 3 020	600 700 280	_	514 4 279 2 258	7 501 16 133 14 033
1 516	8 747	1 938	1 <b>63</b> 0	3 009	2 033	2 885	200	_	4 400	12 009

Cab. X. Meberficht über die direkten Staatsftenern im Gber-

		erbestener					
	- Semin	bsteuer	fleuer	-			
Gemeinben	Fläche	Steuer=		ber Ge lbenben	Steuer=		l ber dube
	Quarthe	Papital	Steuer-	200	tapital		Reben-
	   ho  o=	,		2 H 0			āube
	ha ar		che	<u>₩</u> #			======
นไทเ	2 246 90	91 878	4 605	0 567	4 136 594	0612	0 000
Albect	953 07	61 957				89	96
Altheim	2 165 45	90 884					1
Bahringen, Teilgbe.	414 29	12 133				13	16
Affelfingen	1 276 61	74 638					137
Ballenborf	1 419 45	74 831	1			97	104
Beimerftetten	1 483 26	76 974				82	84
Bernstadt	1 398 63			81		157	121
Bissingen	1 059 18	50 129	2 469	40	3 025	83	101
Börelingen	680 02	31 951	1 311	12	955	25	41
Breitingen	288 84	14 231	886	17	991	33	41
Ehrenftein	452 23	19 199	1 763	26	10 205	69	36
- 1 0	650 13					82	57
Ettlenichieß	994 46	30 521				52	40
Göttingen	921 35			11			74
Grimmelfingen	471 12	27 763				49	41
Halzhausen	472 07	21 965					35
Sinabronn, Teilgbe.	368 86						25
holztirch	814 81	44 632			T 777		65
Sörvelfingen	870 32				5 449		62
Jungingen	1 856 55						123
Langenau	4 759 85	208 253		,			520
Lehr	608 66 689 62	21 923	2 089 1 758				45 56
Luizhausen	588 94	30 059		11	1 105	42	46
Mähringen	891 66					52	39
Reenstetten	826 97		2 083	.,		96	85
Rerenstetten	385 31	16 116			11	28	38
Bettingen, Teilgbe.	221 94	15 586					18
Nieberftopingen	1 510 10	86 378		14		240	191
Oberftopingen	527 54	38 616				106	52:
Dellingen	. 171111	<b>56 35</b> 8	,			73	59
Rammingen	1 411 36	74 220	11			118	109
Reutti '	645 28	<b>25</b> 168			678	27	35
Setingen	841 72	35 081				82	80
Söflingen	1 229 15	58 633		259	148 979	584	196
Parthausen, Teilgbe.	219 58	14 785		2		9	13
Stetten	941 50	35 964				88	49
Urspring	765 11	<b>25</b> 638					57
Beibenftetten	1 721 15	67 691			6 462	129	121
Befterftetten	1 311 07	58 789	11			123	118
Summe .	41 504 30	1 998 017	96 954	4 561	4 595 644	6 885	5 795
	'	2 094 9	<u> </u>				
	. 1 :	4 U34 3	I OR	1	. !	i 1	

<sup>1)</sup> Mit Ginfclug ber von ber Rapitalfteuer Befreiten.

amtsbezirk Ulm nach dem Stand vom 1. April 1896.

fteuer	Be	Dienst= u rufseinkomme			Rapital= u nteneinfomm	
Steuers kapital	Bahl ber Steuer- pfilchtigen	Gesamt: einkommen	Steuerbarer Beirag v. b. Gefamteint.	Zahl 1) b. Fatenten	Gefamts einkommen	Steuerbar. Betrag
Ma	₩.	· ·	ch	చ్చట్ల		Ma
64 583 300	5 690	7 228 708	1 782 654	8 422	3 777 366	3 736 482
781 300	6	4 227	453	43	15 874	15 281
1 111 300	21	18 004	3 501	105	24 823	18 823
119 500	· —			_	_	
912 600	9	9 781	1 604	64	17 504	11 307
705 300	9	7 719	1 314	58	17 765	12 657
959 300	46	31 174	8 768	80	38 907	87 260
835 400	12	10 742	2 539	78	27 106	23 261
508 500	7	9 182	1 587	52	12 332	9 238
312 100	1	1 553	170	22	10 503	9 550
237 800	8	2 152	260	12	3 676	8 264
881 000	14	9 592	1 027	21	5 8 <b>4</b> 5	4 573
602 300	11	12 991	2 096	86	14 743	13 247
372 600	2	3 412	586	35	9 266	7 619
521 800	4	5 671	1 493	80	8 550	5 986
865 400	13	10 810	1 642	22	6 780	6 5 8 7
263 000	11	7 575	796	86	<b>12 034</b>	10 773
181 300	_	_	'	-	. —	
470 300	. 8	4 523	846	23	12 761	12 473
527 800	- 7	5 910	660	80	14 640	13 114
1 285 400	33	23 101	2 723	57	14 308	13 731
4 578 900	81	104 008	25 299	382	147 834	130 360
411 800	5	3 915	438	30	5 392	3 502
499 700	23	22 548	8 853	61	15 249	14 137
313 700	4	4 910	778	22	5 061	3 457
297 800	9	8 091	1 397	27	5 131	4 097
582 000	8	7 812	1 407	55	21 386	18 033
807-500	4	3 500	429	22	7 586	5 757
178 200	<b>-</b>	_		-		-
1 325 800	86	49 270	16 174	104	57 860	51 303
426 500	4	4 500	732	43	6 010	4 852
514 400	6	6 221	1 117	84	8 883	6 803
748 400	13	13 219	2 579	66	. 16 004	11 127
290 800	2	1 667	211	18	5 584	4 799
576 600	5	6 633	1 880	47	12 053	9 170
2 889 800	-562	<b>390 34</b> 0	48 067	198	5 <b>4 77</b> 9	51 076
96 000				_	-	
584 900	16	17 360	2 640	25	5 658	4 162
407 400	20	15 866	2 478	37	30 559	28 044
805 000	8	8 591	1 820	60	23 085	19 886
751 900	27	20 690	2847	69	10 560	5 924
92 008 400	6 735	8 095 908	1 922 865	5 526	4 482 907	4 841 615
1			,	i		

Cab. XI. Nebersicht fiber den Ertrag der indirekten Stenern im Oberamtsbezirk Allm im Ctatsfahr 1895/96.

Gemeinben	Accife M	Hundes obgabe	Arbgabe von A. Wein und Obstmost	Mah: fleuer	Brannt: R weinsteuer	Erbschafts. * und Schen: fungsssteuer
			·			
Solfirch Sovelsingen Sungingen Lechr Lonfee Luizhausen Rahringen Reenstetten Rieberstohingen Oderstohingen Rammingen Rammingen Reutti Sejingen Scitten Urspring	70 465 60 1 110 241 1807 976 1 458 15 18 21 155 80 599 19 184 167 2 216 150 329 67 600 1 124 29 1 059 140 948 201 8 273 124 995	7 986 178 224 202 140 252 146 168 40 72 124 104 164 70 164 98 116 182 260 486 100 126 96 142 978 88 112 260 126 96 142 978 88 112 122 946 150 160 160 160 160 160 160 160 160 160 16	58 917 144 435 206 132 55 116 73 250 74 126 198 116 198 615 2 588 76 868 89 130 118 177 425 55 110 91 117 118 118 117 118 118 119 118 119 119 119 119 119 119	569 120 1 572 1 743 2 222 4 184 8 089 5 59 1 191 — 12 115 — 939 1 640 — 4 801 8 384 8 5 372 1 284 1 1984 — 137 8 097 2 495 — 8 46 2 114 — 3 261 1 18 378 1 18 704 1 1039 1 447	692 216 - 55 124 711 184 184 631 112	27 759 74 8 8 52-163
Beibenftetten		154	332	4 307	155	l —
Westerstetten Summe .	93 593	14 188	69 071	690 924	8 800	94 79 <del>0</del>
	Ŀ	t	1	ľ	, .	l
}				}	ł	l .





.

## Beschreibung

COTAL

Ses

## Oberamts Alm.

Berausgegeben

von bem

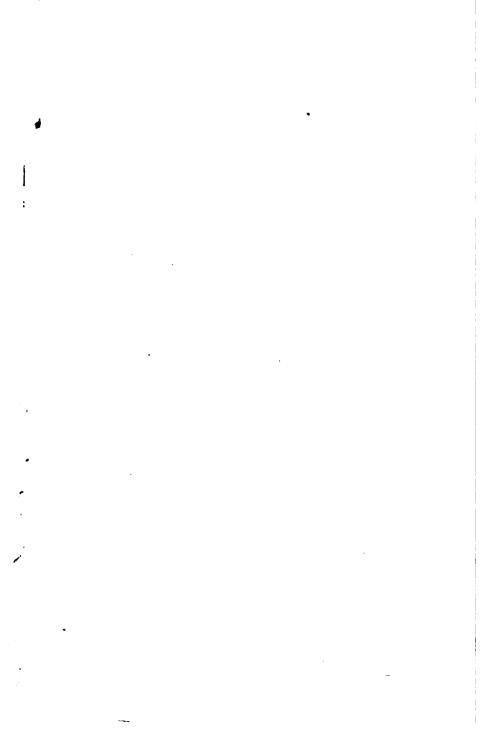
K. Statistischen Landesamt.

Erfer Band.

Stuttgart. Kommissionsverlag von W. Kohlhammer.

1897.

 $\Lambda$ :





en lostes

Druck von W. Kohlhammer.

